

# Farol Alto



Informação automotiva de quem sabe para quem cuida

Agosto de 2013 | Número 12, Ano 1

Preço premium



Quando o tamanho não é proporcional ao custo de manutenção - pág 5

Lançamentos:  
Mercedes-Benz Classe E  
Mahindra PIK UP

Avaliação  
Renault Duster 2.0 4x4



## Cilindro a menos

pág 15

Confira a avaliação do novo Volkswagen Fox Bluemotion, com motor de três cilindros 1.0 litro

## Dupla injeção

Audi apresenta o novo A3 com motor 1.8 litro de com dois sistemas de injeção de combustível



pág 13



# Farol Alto

[www.jornalfarolalto.com.br](http://www.jornalfarolalto.com.br)

## nossa banca é a oficina

Tiragem  
**20 mil**  
exemplares

Para anunciar:

11.2925-7107

[contato@jornalfarolalto.com.br](mailto:contato@jornalfarolalto.com.br)

O Jornal Farol Alto é a primeira publicação especializada do setor automotivo voltada ao dono do carro distribuída gratuitamente pelas oficinas aos seus clientes. Peça já para seu mecânico de confiança.



Curta nossa página no Facebook  
[facebook.com/jornalfarolalto](https://facebook.com/jornalfarolalto)

Empresário da reparação: ofereça o Jornal Farol Alto aos seus clientes. Saiba como em [www.jornalfarolalto.com.br](http://www.jornalfarolalto.com.br) ou pelo telefone (11) 2925-7107



Editorial

# Carros com mais tecnologia

A indústria nacional dá um salto importante com o início de produção de venda do Fox Bluemotion 1.0 litro com motor de três cilindros todo em alumínio que avaliamos nesta edição (pág. 15).

Trata-se do início de uma transformação nos sistemas de propulsão dos automóveis brasileiros que teve início em 2011, com o lançamento do Kia Picanto 1.0l e mais recentemente com o Hyundai HB 20 1.0l, que utiliza o mesmo motor.

Mas, nestes dois casos, o propulsor era importado, inclusive no Hyundai, que é montado em Piracicaba, interior de São Paulo. Assim, a fabricação do motor EA211 R3 1.0l da Volkswagen em São Carlos, também interior de São Paulo, reflete uma nova fase que o país vive em termos de tecnologia.

Com certeza as concorrentes virão atrás. Afinal, na Europa, Estados Unidos ou Japão, todas já desenvolveram propulsores similares, em busca de redução de peso para conseguir melhor eficiência energética.

Dessa forma, será cada vez mais comum nos noticiários automotivos a presença de motores menores, com menos cilindros, mas com mais potência e torque do que os atuais quatro cilindros.

Neste quesito, a Audi é campeã, e acaba de apresentar de forma comercial para o consumidor brasileiro o novo A3, modelo compacto sucesso de vendas no mundo inteiro.

Assim como o Fox, o novo A3 ganhou um motor menor - em cilindrada - abandonando de vez o quatro cilindros 2.0 litro turbo de injeção direta, para ganhar um 1.8 litro turbo de dupla injeção, uma direta e outra indireta (pág. 13).

Com este modelo, a Audi quebra paradigmas interessantes. O primeiro deles é que a injeção indireta MPFI tem sim seu valor com relação à eficiência energética, pois o sistema eletrônico de gerenciamento do motor privilegia este sistema quando a aceleração é suave e progressiva, mesmo em velocidades elevadas.

Outro paradigma quebrado pela engenharia alemã diz respeito à famosa 'banguela', uma vez que possui sistema de roda livre que ao identificar situações em que o motorista está em processo de desaceleração, como em uma decida, desengata a marcha e o faz deslizar em marcha lenta, mas com rodas livres.

Nesta edição avaliamos ainda o desempenho de dois modelos compactos premium na oficina: o Citroën C3 1.4l x o Chevrolet Agile 1.4l, com uma surpresa interessante, que de certa forma também quebra um paradigma: de que os carros da GM têm tecnologia defasada e de manutenção fácil.

Ao trocar a linha, muitas alterações foram feitas nos modelos da montadora de origem norte-americana, que ganharam sofisticação e por isso mesmo merecem atenção. Confira reportagem na página 5.

Boa leitura  
Alexandre Akashi - Editor

Curtas

## IQA sob nova direção

O executivo da Mercedes-Benz Ingo Pelikan é o novo presidente do IQA - Instituto da Qualidade Automotiva. Pelikan substitui Marcio Miguês, ex-diretor de qualidade da Renault.

A frente do IQA, Pelikan afirma que vai buscar ampliar a atuação do Instituto em nível nacional e internacional, com novas parcerias.

Além disso, pretende dar sequência ao trabalho iniciado por Miguês, que

inclui montar um laboratório próprio para ensaios de produtos automotivos.

Foco também será na questão da certificação Inmetro de produtos compulsórios além da ampliação das atividades focadas na área de serviços e capacitação de mão-de-obra.

Para auxiliar Pelikan na gestão do IQA, foram eleitos novos membros na Diretoria Executiva, Conselho Diretor e Conselho Fiscal. São 31 dirigentes, re-



Divulgação

Ingo Pelikan, presidente IQA  
presentantes de entidades responsáveis pela fundação do IQA. **FEA**

## Entenda o shiming

O volante está vibrando, então o carro está desbalanceado, certo? Nem sempre. Assista no site do Jornal Farol Alto ao vídeo da Nakata sobre Terminal de Direção e veja por que nem sempre se pode tirar conclusões precipitadas. Vibração no volante pode ser shiming, um problema no terminal de direção, e não no balanceamento. Confira.

### Linha pesada

A empresa acaba de



Divulgação

Vídeo explica o que é shiming e como prevenir este problema

lançar no mercado de reposição bomba d'água (código NKBA10734) para modelos de caminhões da Ford (1932 Cargo, 2632 Cargo E, 2932 Cargo E) e Volkswagen

(VW 18-320 EOT, 19-320 E, 25-320 E e VW 31-320 E), fabricados entre janeiro de 2006 a dezembro de 2012, com rotor 105mm e motor Cummins 8.3l 6 cil. **FEA**

**Farol Alto**  
www.jornalfarolalto.com.br

FALE CONOSCO  
contato@jornalfarolalto.com.br  
Tel.: (11) 2925-7107

AleAkashi  
Comunicação

O Jornal Farol Alto é um produto da AleAkashi Comunicação. É distribuído gratuitamente para clientes de oficinas mecânicas, funilaria e pintura, e centros automotivos previamente cadastrados. É proibida a reprodução sem prévia autorização, por escrito

**Comercial:** Jéssica Monesi  
jessica@jornalfarolalto.com.br  
**Assistente:** Hellen Capistrano

**Redação:** Alexandre Akashi (MTB: 30.349)  
**Editor:** aleakashi@jornalfarolalto.com.br  
**Reportagem:** Antonio Puga

### EXPEDIENTE

**Fotografia:** Ruy Hizatugu  
ruyhiza@ig.com.br  
(11) 5051-2141  
Assistente de produção: Danilo Tafuri

Colaboração: Sarah Cristina Liberato

Impressão: OESP Gráfica  
Tiragem: 20 mil exemplares

## Curtas

Divulgação

Sedan de luxo recebe  
facelift e novos  
motores 2.0 turbo e V6

## Nova Classe E chega em duas versões

Com duas opções de motores (quatro cilindros turbo de 211 cv, e V6 de 306 cv), Mercedes-Benz acaba de lançar a nova geração do Classe E, que ganhou facelift rejuvenescedor, com faróis full leds, e adoção de tecnologias de ponta, como o Active Parking Assist, que esta-

ciona o carro automaticamente, tanto em vagas paralelas como perpendiculares.

Detalhe para os faróis alto adaptativos, que altera a intensidade e foco de acordo com o fluxo de tráfego à frente do carro.

A versão quatro cilindros é o E 250 Turbo

Avantgarde, com propulsor 2.0 litros turbo que chega a 100 km/h da imobilidade em 7,4 segundos, rodas aro 17", e custa R\$ 229.900. Já o E 350 Avantgarde vem com motor V6 de 3,5 litros que faz de 0 a 100 em 6,3 segundos, rodas aro 18" e custa R\$ 284.900. **JFA**

## Cera líquida promete fim das manchas

Divulgação



Kit vem com pano microfibra

A Autoshine apresenta a cera líquida com essência de vanila, isenta de solventes e abrasivos, o que segundo a empresa facilita a aplicação, mesmo em partes e componentes em plásticos ou em borracha, sem deixar manchas.

O produto vem em uma embalagem de 500 ml e bico dosador de spray, além de pano de microfibra, que compõem o kit "Quick Shine". O preço sugerido é de R\$ 25,00. **JFA**

## Lubrificante ganha nova viscosidade

Divulgação



E também nova embalagem

A linha GTX chega com a nova viscosidade 15W40 API SL. Trata-se de um óleo mineral com pacote de aditivos especiais antiborra, que segundo a marca atua de forma mais eficaz contra a formação da borra, proporcionando maior proteção e vida útil ao veículo.

Além do 15W40, a linha é composta pelo GTX Alta Quilometragem 25W-60 API SL, para motores de veículos com mais de 100 mil quilômetros, e a tradicional viscosidade GTX 20W-50 API SL e API SJ. **JFA**

## Financiamento premium

Divulgação



Jaguar Land Rover se alia a banco para atrair novos clientes

Atrair novos clientes e oferecer serviços diferenciados e customizados aos já existentes. Assim nasce a Jaguar Land Rover Serviços Financeiros, parceira entre a importadora oficial dos carros Jaguar e Land Rover com a Financeira Alpha.

De acordo com Frederico Fuchs, gerente do Jaguar Land Rover Serviços Financeiros, 40% dos veículos comercializados pelas marcas é financiado, por meio de diversas instituições. "Com o JLR Serviços Financeiros, poderemos oferecer um

atendimento rápido e específico para cada cliente, com toda a operação ocorrendo de forma automatizada para maior comodidade e agilidade", diz. No entanto, o cliente terá livre escolha para optar por qual banco fará a operação.

As operações da Financeira não se limitam aos zero Km. Todos os seminovos que estiverem à venda nas concessionárias, também podem ser comercializados, assim como serviços, incluindo blindagem. **JFA**

## Fiat convoca recall de air bag

Divulgação



Chamada vale para Palio Fire (foto) e Strada Fire 2012 e 2013

A Fiat convoca os proprietários de Palio Fire, Strada Fire e Strada Fire cabine estendida, equipados com air bag duplo e produzidos entre 2012 e 2013, para a substituição dos fechos dos cintos de segurança dianteiros, após identificar falha no processo de fabricação de um lote específico destes componentes, que pode comprometer o funcionamento.

Ao todo, 3.029 veículos estão sendo convocados para o recall, que já pode ser agendado em

toda a rede de concessionárias.

A Fiat informa que não tem conhecimento de nenhum fato real, mas em caso de acidente, os fechos dos cintos de segurança dianteiros podem se romper, intensificando o contato do motorista e/ou do passageiro com a bolsa do air bag inflada, o que pode causar lesões físicas aos usuários.

Mais informações pelo telefone: 0800 707 1000 e no site - www.fiat.com.br **JFA**



Custo-benefício

Fotos: Alexandre Akashi

## Pequenos e caros



**Os compactos premium caíram no gosto do consumidor, mas o custo de manutenção pode não ser proporcional ao tamanho do veículo**

Quando chegou ao mercado, no último trimestre de 2009, o Chevrolet Agile fez torcer o nariz da imprensa especializada, mas nem por isso deixou de vender. Muito pelo contrário.

Mesmo com o design de gosto duvidoso, o consumidor aficcionado pela marca da gravata foi às compras e fez do carrinho um sucesso de vendas, que agora fica ameaçado pelo concorrência interna com o Ônix, e de forma mais dis-

tante, do Sonic.

Porém, na época, o Agile foi um divisor de águas. Chegou com uma nova proposta, ocupar um lugar no segmento dos compactos premium, em que a GM do Brasil não tinha um representante a altura para competir com Fiat Punto, e as francesas Peugeot e Citroën, que anos antes decidiram parar de concorrer no mercado de veículos populares para se especializarem nos compactos com mais motor e

tecnologia agregada.

Assim, o argumento de vendas do Agile era justamente a eletrônica embarcada de série, com piloto automático e computador de bordo, além do banco do motorista com ajuste de altura em todas as versões, itens encontrados apenas como opcionais nos modelos concorrentes.

Já a versão mais completa, a LTZ, vem ainda com sistema de áudio com tocador de CD/MP3 e conexão bluetooth, faróis de

neblina, vidros (frontais), travas e espelhos elétricos, alarme e coluna de direção com regulagem de altura.

O preço do modelo zero Km, atualmente, segundo o site da GM é de R\$ 40.320 (LT) e R\$ 42.320 (LTZ). O modelo avaliado é um LTZ 2010, que pela tabela Fipe tem preço médio de R\$ 28.747.

### Citroën C3

O modelo escolhido para este comparativo é o Citroën C3 1.4l, um veterano no mercado brasileiro. Lançado em 2003, ganhou motor flex em 2006, e passou por um leve facelift em 2008, até que foi substituído

por um novo modelo, no ano passado, mais robusto.

Além do design em formato de ovo, que cativou principalmente o público feminino, o C3 tinha painel com velocímetro digital, algo não muito comum na época, que chamou atenção do consumidor.

Considerado compacto premium, não oferece opções com motor 1.0 litro, e vinha recheado de itens de série, com ajuste de altura do banco do motorista, ajuste de altura e profundidade do volante, direção elétrica, entre outros.

Pena que na revenda o C3 faz feio em comparação com o Agile. O modelo 2010

do C3 GLX 1.4l, tem preço médio de R\$ 25.293, segundo a tabela Fipe. Com os R\$ 28.747 do Agile é possível levar um C3 2011, e ainda economizar quase R\$ 500.

### Na oficina

Se por um lado o C3 faz feio na revenda, por outro foi o preferido dos consultores do Jornal Farol Alto neste comparativo. "É um carro que entrega uma excelente relação custo-benefício", comenta Eric Faria, da 3E Motors.

Porém, nem por isso é perfeito. Segundo Faria, o modelo apresenta alguns defeitos crônicos, como problema mecâni-

O motor do Citroën tem bloco e cabeçote de alumínio, e rende 82 cv a 5.250 rpm, e 12,6 mkgf a 3.250 rpm com etanol



Mais moderno, o Agile tem porta-malas de 327 litros ante os 305 do C3

Mais uma vez, o custo de peças do modelo francês surpreendeu na concessionária e ficou mais em conta do que o do concorrente, mas na autopeças, manteve a lógica

co na caixa de direção e suspensão. “A caixa fica barulhenta e o reparo custa cerca de R\$ 1.000, porém há casos em que é necessário trocar a caixa, e aí o conserto não fica menos do que R\$ 3.600, só a peça”, diz.

Com relação à suspensão, o consultor Júlio de Souza, da Souza Car, comenta que só utiliza peças originais, preferencialmente comprada na concessionária. “Se for preciso trocar as bieletas, não uso paralela, pois sei que são dois trabalhos”, diz.

Outro item crônico é o eletroventilador, que segundo o consultor Sérgio Torigoe, da AutoElétrica Torigoe, apresenta problema intermitente, e para de funcionar sozinho, e faz o motor ferver. “Já peguei nova com problema”, afirma.

Especializado em Citroën, Eric Faria, da 3E Motors, comenta que esta é uma peça cara, pois só é vendida em kit (ventilador



Citroën C3 1.4i 2011	Concessionária*	Varejo*
Filtro ar	R\$ 40,98	R\$ 33,00
Filtro de combustível	R\$ 22,50	R\$ 18,00
Filtro de óleo motor	R\$ 31,71	R\$ 27,40
Óleo motor (10W40) -litro	R\$ 26,00	R\$ 23,61
Filtro de ar-condicionado	R\$ 61,96	R\$ 40,00
Correia sincronizadora	R\$ 79,70	R\$ 53,80
Correia Poli-V	R\$ 60,26	R\$ 84,00
Jogo de polias com tensionadores	R\$ 479,20	R\$ 180,00
Velas (Jogo)	R\$ 78,76	R\$ 63,80
Cabos de ignição	não utiliza	não utiliza
Bobina	R\$ 397,25	R\$ 331,40
Pastilhas de freio dianteiro	R\$ 240,27	R\$ 72,12
Lonas de freio traseiro		
Discos de freio dianteiro (Par)	R\$ 362,95	R\$ 90,00
Tambor de freio traseiro (Par)		
Amortecedores dianteiros (Par)	R\$ 563,04	R\$ 468,50
Amortecedores traseiros (Par)	R\$ 308,82	R\$ 404,50
Kit de embreagem	R\$ 355,40	R\$ 397,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 3.108,80</b>	<b>R\$ 2.287,13</b>

Assim com todo Citroën, tem preços de manutenção mais elevado do que modelos do mesmo nível, e maior desvalorização na revenda. Mas é um carro muito bom para o dia-a-dia

**Nota 8**

Claudio Cobeio, da Cobeio Car (Rua Américo Brasiliense, 1208 - (11) 5181-8447)

É um carro compacto com bom acabamento interno, excelente custo-benefício, de boa dirigibilidade e com direção com assistência elétrica, o que o torna fácil de manobrar

**Nota 8,5**

Eric Faria, da 3E Motors (Rua Rodrigues Paes, 61 - (11) 4329-2320)

Como todo carro da marca, tem peças de acabamento com custo muito elevado, assim como os componentes elétricos, e isso acaba assustando o cliente na hora da manutenção

**Nota 7**

Sergio Torigoe, do Centro de Diagnóstico Automotivo Torigoe - (Rua Serra de Botucatu, 2724 - (11) 2097-8440)

Meus clientes que têm esse carro levam sempre para fazer manutenção preventiva, e com isso o custo acaba não sendo muito alto. Pessoalmente não gosto do design

**Nota 7**

Francisco Carlos, da Stilo Motores (Rua Mariquinha Viana, 700 - (11) 2977-1124)

Tem bom acabamento, ergonomia e visibilidade. É um bom custo-benefício, mas quem for comprar um usado deve ter em mente que a manutenção é cara, dependendo do problema

**Nota 8**

Júlio de Souza, da SouzaCar (Rua Baquiá, 520 - (11) 2295-7662)



Chevrolet Agile 1.4i 2010	Concessionária*	Varejo*
Filtro ar	R\$ 21,50	R\$ 12,00
Filtro de combustível	R\$ 32,04	R\$ 17,20
Filtro de óleo motor	R\$ 19,90	R\$ 21,00
Óleo motor (5W30) -litro	R\$ 30,98	R\$ 24,00
Filtro de ar-condicionado	R\$ 34,50	R\$ 23,00
Correia sincronizadora	R\$ 112,00	R\$ 38,00
Correia Poli-V	R\$ 151,65	R\$ 64,00
Jogo de polias	R\$ 457,00	R\$ 160,00
Velas (Jogo)	R\$ 85,24	R\$ 62,27
Cabos de ignição	R\$ 115,00	R\$ 89,00
Bobina	R\$ 464,09	R\$ 335,91
Pastilhas de freio dianteiro	R\$ 205,00	R\$ 36,00
Lonas de freio traseiro		
Discos de freio dianteiro (Par)	R\$ 500,00	R\$ 76,00
Tambor de freio traseiro (Par)		
Amortecedores dianteiros (Par)	R\$ 720,00	R\$ 465,00
Amortecedores traseiros (Par)	R\$ 720,00	R\$ 465,00
Kit de embreagem	R\$ 535,00	R\$ 221,72
<b>Total</b>	<b>R\$ 4.203,90</b>	<b>R\$ 2.110,10</b>

São raros os Agile que aparecem na oficina, e muitos vêm fazer a manutenção preventiva, assim nunca tive grandes problemas com o modelo

**Nota 6**

Este é um carro que mudou paradigmas na Chevrolet, pois para fazer manutenção nele é preciso ser um técnico mais avançado. O que falta ainda é informação para o reparador

**Nota 6**

Os carros do primeiro ano de lançamento apresentaram muitos problemas eletrônicos e mecânicos, eram barulhentos e gastões para um 1.4 litro

**Nota 5**

Muitos Agile que chegam na oficina apresentam desgaste acima do normal nos componentes de freio, principalmente disco e pastilhas

**Nota 6**

Quando foi lançado, nem mecânico da própria GM sabia mexer no carro. A eletrônica é complicada e quem realmente testou o carro foram os clientes

**Nota 5**

Com 8 válvulas, o motor 1.4 Econo.Flex rende até 102 cv a 6.000 rpm e apresenta torque máximo de 13,5 mkgf a 3.200 rpm (etanol)

\*Valores de referência encontrados na região Leste da cidade de São Paulo. Podem variar de acordo com marca e localidade

o consumidor de cobaia”, comenta o consultor Júlio de Souza.

O primeiro defeito citado pelos consultores foi o problema de reconhecimento de combustível, que os modelos 2010 apresentavam com frequência. “Precisava do scanner para reinicializar o sistema e, em casos mais graves, trocar o módulo”, comenta Sergio Torigoe, da AutoElétrica Torigoe.

Outro defeito grave, segundo os consultores é o filtro de óleo, que quebra e deixar de lubrificar o cabeçote. “Além disso, tem de tomar cuidado com o bujão do cárter, e se possível fazer a troca de óleo por sucção, pois sempre fica 300 ml de óleo no cárter quando trocado por baixo”, diz Francisco Carlos, da Stilo Motores, que recomenda usar somente óleo 5W30. “Tem gente colocando 20W50 por ser mais barato e isso tem dado problema”, diz.

Também costuma dar defeito o sensor de pedal da embreagem, que segundo Torigoe perde a referência, e deixa o carro muito barulhento.

Além destes problemas, Torigoe presenciou um caso curioso: apagão no painel da ventilação causado por uso de lâmpada errada na luz de freio. “Ao invés de instalar uma de 2 pólos, colocaram de 1”, comenta. **BA**

e módulo eletrônico), e o conserto não sai por menos de R\$ 1.050.

## Agile

Se pro um lado a lista de problemas cônicos do Ci-

troën é cara, a do Chevrolet Agile é extensa. “Pela quantidade de problemas

que já vi nesse modelo, tenho a impressão que a GM lançou o carro e fez



Serviços

# Freios: dicas de manutenção

Tal como prometido no mês passado, a partir desta edição publicaremos uma série de reportagens sobre dicas de manutenção dos principais sistemas automotivos. O primeiro é o sistema de freios, que a cada dia fica mais sofisticado.

Todo veículo tem dois freios que trabalham de forma independente, porém interconectados: o principal e de estacionamento.

Os principais componentes são: pedal, cilindro mestre, tubulação, fluido, discos, tambor, pastilhas, sapatas com lonas, alavanca e cabos do freio de mão.

Os veículos mais populares apresentam, nas rodas traseiras, sistema a tambor com sapatas, que são menos eficientes porém suficientes na maioria dos casos.

O freio principal da maioria dos automóveis de passeio é hidráulico, e isso significa que trabalha em um sistema fechado com fluido sob pressão, que atua nas quatro rodas. Já o freio de mão é, geralmente, mecânico, acionado por alavanca e cabos, e serve apenas as rodas traseiras.

Os principais itens de desgaste são pastilhas e lonas, que devem ser verifi-

cadadas a cada revisão (10.000 km a 15.000 km), e substituídas preventivamente.

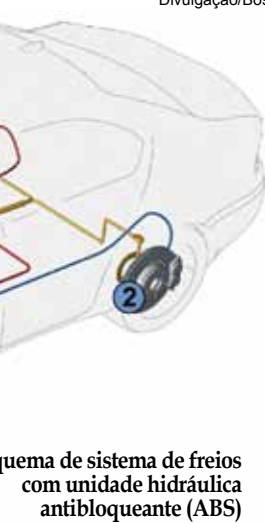
No caso dos freios dianteiros, que normalmente são a disco, os consultores do Jornal Farol Alto recomendam a troca sempre que substituir as pastilhas. "Freio quando tem de ser feito é melhor fazer completo", afirma Sergio Torigoe, da AutoElétrica Torigoe.

Um item que muitos se esquecem é o fluido, que deve ser renovado a cada dois anos. "O fluido absorve umidade e perde as propriedades hidráulicas, e quando isso acontece, o freio não funciona", afirma Eric Faria, da 3E Motors.

## Dicas

A longevidade das pastilhas de freios depende muito da forma como o veículo é conduzido. O consultor Francisco Carlos, da Stilo Motores, explica que quanto mais suave é a forma de conduzir o veículo, mais econômico ele se torna. "Quem costuma acelerar muito e frear de forma repentina constantemente gasta mais combustível, freios e pneus", explica.

O consultor Júlio de Souza, da Souza Car, diz também que muitos donos de carro cometem o erro de completar o nível de fluido no reservatório. "Esta é uma prática comum nos



Esquema de sistema de freios com unidade hidráulica antibloqueante (ABS)

postos de combustível, em que o frentista pede para verificar água, óleo etc., e acaba vendo que o fluido de freio está abaixo do nível máximo, e oferece para completar", afirma ao explicar que não se deve completar o nível do fluido, pois há o risco de misturar tipos diferentes de fluidos (DOT 3, DOT 4 e DOT 5), o que resulta no comprometimento do funcionamento correto do freio. "Como o sistema é fechado, conforme as pastilhas vão se desgastando, o nível do fluido baixa para compensar o desgaste. Quando se coloca pastilhas novas, o nível volta ao normal", diz Souza. **JBA**

## Coluna GTA

# Grupos de oficinas

Luiz Marcelo de Carvalho Navega



Os grupos de oficinas originaram-se da necessidade e dificuldade de atender uma demanda por serviços de manutenção de veículos em oficinas independentes.

Com a abertura do mercado em 1990 às importações, veículos com tecnologias desconhecidas começaram a chegar e, ao mesmo tempo, os carros montados aqui evoluíram rapidamente.

Em um curto espaço de tempo, os mecânicos tiveram que se tornar eletricitistas e vice-versa. Houve, assim, a necessidade de troca de informação técnica, importação de peças, equipamentos e ferramentas que eram caras e de difícil acesso.

Essa união de oficinas começou em São Paulo, por meio do Sindirepa, que fez a coordenação das reuniões direcionando seus integrantes para a busca de soluções.

Hoje os grupos são formadores de opinião e influenciam o mercado. A união com fabricantes de peças, equipamentos e mídias especializadas criou uma fonte de infor-

mação poderosa, para a manutenção veicular.

Temos atualmente uma grande diversidade de marcas e modelos, sendo que algumas não possuem estrutura de assistência técnica, o que prejudica o consumidor.

As mais antigas e tradicionais recentemente começaram a abrir uma pequena parte das informações para os reparadores independentes, resultado da pressão exercida pelos grupos e associados.

Infelizmente ainda hoje existe a prática de concentrar as revisões nas oficinas da marca prejudicando o proprietário, que fica condicionado a levá-lo na concessionária, sem a opção de escolher o que mais lhe convém quando precisa de manutenção.

Hoje, grande parte da frota que circula anda porque existe esta estrutura de grupos de oficinas com capacidade de atender a demanda. Assim, por que não beneficiar o consumidor permitindo a livre escolha do local de manutenção do seu automóvel?



Especializada em peças Peugeot e Citroën  
Faça uma visita!

Av. das Belezas, 368, próximo ao Terminal João Dias  
Fone: (11) 3425-6456 / 5512-1688 / Nextel 114\* 18892  
E-mail: lyonparts@gmail.com / MSN: vendas@lyonparts.com.br

Acesse nossa loja virtual  
[www.lyonparts.com.br](http://www.lyonparts.com.br)



Faça revisões em seu veículo regularmente

# GUIA DE OFICINAS IQA

Nome	Endereço	Telefone
------	----------	----------

## SÃO PAULO - ZONA NORTE

Nome	Endereço	Telefone
<b>Mecânica</b>		
Douromotor (Retífica)	Av. Eng. Caetano Álvares, 4.242 - Casa Verde	(11) 2239-2508
GP (C.Reparação)	Av. Morvan Dias de Figueiredo, 3.177 - Vl. Maria	(11) 2955-6640
<b>Concessionária</b>		
Amazonas Norte (FIAT)	Rua Joaquina Ramalho, 8 - Vila Guilherme	(11) 2711-6000
Cofipe Veículos (IQA-CESVI)	Av. Presidente Castelo Branco, 3.333 C. Canindé	(11) 3315-8805
Mitnorth (IQA-CESVI)	Avenida Olavo Fontoura, 2.022, Casa Verde	(11) 2128-5000
Sabrico (IQA-CESVI)	Rua Professora Ida Koub, 513, Casa Verde	(11) 3619-2072
Absoluta (IQA-CESVI)	Avenida Direitos Humanos, 770, Iimirim	(11) 3959-7000
Tietê Veículos (IQA-CESVI)	Avenida Marginal do Rio Tietê, 700, Vl Jaraguá	(11) 3622-2065
<b>Funilaria e Pintura</b>		
Century Car (IQA-CESVI)	Rua São Quirino, 36, Vl Guilherme	(11) 2901-5599
Fenix Auto Service (IQA-CESVI)	Rua Vicente da Costa, 319, Vl Jaraguá	(11) 3621-7569

Nome	Endereço	Telefone
<b>Mecânica Pesada</b>		
Hidrobombas Diesel (PMMVD)	Rua Zara, 71 - Casa Verde	(11) 3858-9009
Pomgar (Centro de Reparação)	Rua Soldado Jamil Dagli, 87 - Jd. Japão	(11) 2984-1000
Técnica Diesel Jaçanã (PMMVD)	Rua Astecas, 450 - Jaçanã	(11) 2241-4280
Técnica Diesel Pururuca (PMMVD)	Av. Ma.Amália Lopes de Azevedo, 1409 - Jd. Tremembé	(11) 2204-6038
Especidiesel (PMMVD)	Rua Pedro Colaço, 58 - Piqueri	(11) 3977-2700
Bigdiesel (PMMVD)	Av. Inácia de Toledo, 284 - Vila Clarice	(11) 3904-2146
DVG (PMMVD)	Rua Cristo Operário, 189 - Vl. Guilherme	(11) 2905-0582
Fonsecardiesel (PMMVD)	Est. Turística do Jaraguá, 627 - Vila Jaraguá	(11) 3903-4888
Diesel Ele.Vila Maria (PMMVD)	Rua Carlos José Michelin, 1.450 - Vila Maria	(11) 2967-5740
Retpeças (PMMVD)	Rua Cateua, 1.247 - Vila Maria	(11) 2967-0426
Service Motors (PMMVD)	Rua Marcos José, 1.240 - Vila Maria	(11) 2954-2610
Ideal Commercial (Centro de Reparação)	Rua Nilton Coelho de Andrade, 772 - Vila Maria	(11) 2636-4713

## SÃO PAULO - ZONA SUL

Nome	Endereço	Telefone
<b>Mecânica</b>		
Super G (Centro de Reparação)	Rua Caramuru, 513 - Saúde	(11) 5583-2069
Frison (Centro de Reparação)	Rua Santa Justina, 114 / 122 - Vl. Olímpia	(11) 3040-0085
<b>Funilaria e Pintura</b>		
Scattini (C.de Rep./IQA CESVI)	Alameda Dos Nhambiquaras, 1556/1542 - Moema	(11) 5543-9622
Oficina Boneville (IQA-CESVI)	Largo Boneville, 74, Santo Amaro	(11) 5523-1379
<b>Concessionária</b>		
Amazonas Interlagos (FIAT)	Av. Interlagos, 665 - Santo Amaro	(11) 2888-3000
Brabus (IQA-CESVI)	Avenida Nações Unidas, 21.521, Jurubatuba	(11) 5696-9400
Brasivagem (IQA-CESVI)	Rua Independência, 1.001, Cambucí	(11) 2179-0845
Itavema Moema (FIAT)	Av. Miruna, 633 - Indianópolis	(11) 5098-4100
Itavema Santo Amaro (FIAT)	Av. Santo Amaro, 400 a 526 - Santo Amaro	(11) 3054-3000
Nova João Dias (IQA-CESVI)	Avenida João Dias, 2.300, Santo Amaro	(11) 5643-0800
Novatech (IQA-CESVI)	Avenida Bandeirantes, 473, Vl Olímpia	(11) 3040-3387
Sinal Santo Amaro (FIAT)	Av. Adolpho Pinheiro, 1.000 - Santo Amaro	(11) 5683-9400
Tietê Veículos (IQA-CESVI)	Rua Eugenio Belloto, 200, Vl Laveiro	(11) 2596-3085
Ventuno Nações Unidas (FIAT)	Av. das Nações Unidas, 22.665 - Vl. Almeida	(11) 5541-2600
Ventuno Vergueiro (FIAT)	Rua João Alvares Correia, 53 - Vl. Mariana	(11) 5089-3000

Nome	Endereço	Telefone
<b>Mecânica Pesada</b>		
The Specialist (PMMVD)	R.Eng. Mesquita Sampaio, 260 - Chác. Santo Antônio	(11) 5181-8850
Samuca Diesel (PMMVD)	Rua Vitorio de Paiva, 88 - Cidade Julia	(11) 5525-2220
Império Diesel (PMMVD)	Rua Roberto Koch, 630 - Ipiranga	(11) 2063-3152
Jota Diesel (PMMVD)	Rua Vergueiro, 8.618 - Ipiranga	(11) 2914-5452
Maxidiesel (PMMVD)	Av. Francisco Falconi, 155 - Jd. Avelino	(11) 2341-5755
Sul Caminhões (PMMVD)	Av. das Nações Unidas, 21.927 - Santo Amaro	(11) 5546-0867
Viação Campo Belo (PMMVD)	Est. de Itapetininga, 1.290 - Santo Amaro	(11) 5511-8744
Catalão (PMMVD)	R Edmundo de Carvalho, 155 / 171 - São João Climaco	(11) 2947-4711
Retífica Luc Bombas (PMMVD)	Rua Baltar, 1115 - Vila Califórnia	(11) 2912-8412
Precisão Miranda Diesel (PMMVD)	Via Anchieta, 933 - Vila Nova Heliópolis	(11) 2068-8534
Mobibrasil (PMMVD)	Rua Genaro de Carvalho, 135 - Vl. Santa Catarina	(11) 3525-5140

## SÃO PAULO - ZONA LESTE

Nome	Endereço	Telefone
<b>Mecânica</b>		
Mecânica do Gato (C.Reparação)	Rua Bixira, 233 - Mooca	(11) 2028-0288
<b>Funilaria e Pintura</b>		
Fran Imports (IQA-CESVI)	Rua João José Rodrigues, 185, São Miguel Paulista	(11) 2197-1297
Calamita (IQA-CESVI)	Rua Júlio Colaco, 900, Vl. Manchester	(11) 3979-6433
<b>Concessionária</b>		
Granleste (IQA-CESVI)	Avenida Alcantara Machado, 3.700, Belém	(11) 3311-2000
Ventuno Mooca (FIAT)	Rua Tobias Barreto, 735 - Belenzinho	(11) 2799-6000
Ventuno Aricanduva (FIAT)	Av. Gov. Adhemar P. de Barros, 300 Jd. Aricanduva	(11) 2723-3000
Ponto Pires Rio (FIAT)	Rua Barão de Godofredo, 36/37 - Jd. São Sebastião	(11) 2044-7000
Souza Ramos (IQA-CESVI)	Avenida Condessa Elizabeth Robiano, 6.000, Penha	(11) 2643-8129
Ponto São Miguel (FIAT)	Av. São Miguel, 9.102 - São Miguel Paulista	(11) 2030-7700
Nova Celso Garcia (IQA-CESVI)	Avenida Celso Garcia, 5.000, Tatuapé	(11) 2009-9000
CARDINAL (IQA-CESVI)	R. ITAPURÁ, 1078, Tatuapé	(11) 6195-2788
Paulitália Leste (FIAT)	Av. Profº Luiz Ignácio de Anhaia Mello, 5.657 - Vl. Graciosa	(11) 2100-6777

Nome	Endereço	Telefone
<b>Mecânica Pesada</b>		
Retifort (Retífica de Motores)	Rua Sasaki, 40 - Cidade Ademar	(11) 5563-4373
Hidroquip (PMMVD)	Rua Palmeira dos Índios, 44 - Cidade Patriarca	(11) 2958-2220
Job Diesel (PMMVD)	Av. Dr. Assis Ribeiro, 8.840 - Ermelino Matarazzo	(11) 2943-8688
Serviteste (PMMVD)	Av. Águia de Haia, 4.020 - Ermelino Matarazzo	(11) 2046-4193
Boa Viagem Diesel (PMMVD)	Rua Iosossuke Okaue, 32 - Itaquera	(11) 2521-2272
Space Diesel (PMMVD)	Est. Casa Grande, 1A - Jd. Angela	(11) 2143-3492
Gdiesel (PMMVD)	Avenida Ragueb Chohfi, 1.511, Jardim Colonial	(11) 2919-5517

Nome	Endereço	Telefone
<b>Mecânica</b>		
Diesel Ele.Sérginho (PMMVD)	Rua Francisco Fanganielo, 546 - Pq. Novo Mundo	(11) 2954-4293
Al. 2º Sgto José Pessoto Sobrinho, 196 - Pq. Novo Mundo		(11) 2631-3522
Itadiesel (PMMVD)	Al. 2º. Sgto.Fabio Pavani, 32 - Pq. Novo Mundo	(11) 2201-0276
Nova Era (PMMVD)	R.Sd.Antonio Martins de Oliveira, 6 - Pq. Novo Mundo	(11) 2207-4260
Retífica Barreiro (PMMVD)	Rua Araguá, 76 - Pq. Novo Mundo	(11) 2954-3319
Retífica Leon (PMMVD)	R.Sd.Antonio Romano de Oliveira, 195 - Pq. N.Mundo	(11) 2954-4888
Rio Negro (PMMVD)	Cabo Oscar Rossini, 982 - Pq. Novo Mundo	(11) 2207-2149
Leon (Retífica de Motores)	R.Sd.Antonio Romano Oliveira, 195 - Pq. N.Mundo	(11) 2954-4888
M.J.M. Tecnodiesel (PMMVD)	Rua Paratiji, 46 - Penha de França	(11) 2641-9066
Téc.Diesel Ponte Rasa (PMMVD)	Rua Fernão Lobo, 01 - Ponte Rasa	(11) 2041-1822
Top Diesel (PMMVD)	Av. Álvaro Ramos, 1.540 - Quarta Parada	(11) 2605-8046
Servidiesel (PMMVD)	Rua Francisco Bueno, 179 - Tatuapé	(11) 2225-0850
Técnica Diesel JI (PMMVD)	Rua das Municipalidades, 574 - Vila Independência	(11) 2069-0257
Motor Vidro (PMMVD/Retífica)	Rua Curuça, 1.281, Vila Maria	(11) 2954-3377
RDA Diesel do Brasil (PMMVD)	Av. Souza Bandeira, 686 - Vl. Nhocuné	(11) 2749-4668

## SÃO PAULO - ZONA OESTE

Nome	Endereço	Telefone
<b>Mecânica</b>		
Auto Lapa (C. Reparação)	Rua João Pereira, 178 - Lapa	(11) 3837-9422
Carbofreio (C. Reparação)	Rua Heitor Penteado, 1021 - Sumarézinho	(11) 3872-0244
<b>Concessionária</b>		
Cardinal Mitsubishi (IQA-CESVI)	Avenida Ordem e Progresso, 240, Barra Funda	(11) 3616-8700
Platinum (IQA-CESVI)	Av. Ordem e Progresso, 247, Barra Funda	(11) 21098-1722
Ventuno Freguesia do Ó (FIAT)	Rua Dr. Freire Cisneiro, 97 - Freguesia do Ó	(11) 3934-4000
Amazonas Sumaré (FIAT)	Av. Sumaré, 179 - Perdizes	(11) 3674-1000
Amazonas Piratuba	Av. Raimundo Pereira de Magalhães, 5.867, Piratuba	(11) 2193-9000
Calpac (IQA-CESVI)	Rua Olimpia de Almeida Prado, 93, Santa Célia	(11) 3826-7637

Nome	Endereço	Telefone
<b>Mecânica Pesada</b>		
Rosediesel (PMMVD)	Rua M.M.D.C., 552 - Butantã	(11) 3571-6000
Joaquim Gonçalves (PMMVD)	Rua Souza Lima, 64 - Barra Funda	(11) 3606-3260
Roberto Diesel (Retífica - PMMVD)	Rua Caio Graco, 86/106 - Lapa	(11) 3674-1499
Terramar (PMMVD)	Rua Mota Pais, 411 / 415 - Lapa	(11) 3021-5046

## SÃO PAULO - CENTRO

Nome	Endereço	Telefone
<b>Mecânica Pesada</b>		
Retificadora Circle (PMMVD)	Rua Marmoré, 190 - Bom Retiro	(11) 3229-4355
Microdiesel (PMMVD)	Rua Carlos de Campos, 996 - Pari	(11) 2692-5239

## GRANDE SÃO PAULO E RMSP

Nome	Endereço	Telefone
<b>Mecânica</b>		
Concept (Solo Verde)	Av. Papa João XXIII, 929 - Distrito Industrial, Mauá	(11) 4512-5365
Swissport (Solo Verde)	Aeroporto Internacional de São Paulo, Guarulhos	(11) 2445-2481
<b>Funilaria e Pintura</b>		
Ricimil (IQA-CESVI)	Av. Dr.Timóteo Penteado, 966, Guarulhos	(11) 6468-9424
G2 (C. Reparação/IQA CESVI)	Av. Queiróz dos Santos, 1700 - Santo André	(11) 4438-1212
Milvel Auto Estufa (IQA-CESVI)	Avenida Miro Vetorazzo, 84,96, S.B.Campo	(11) 4356-5444
Goias Car (C. Repar./IQA-Cesvi)	Av. Goias, 2323 - Barcelona, São Caetano do Sul	(11) 4228-6166
Souairos (IQA-CESVI)	Rua Antônio Garbelotto, 355, São Caetano do Sul	(11) 4221-7722

Nome	Endereço	Telefone
<b>Concessionária</b>		
Itaitiaia (IQA-CESVI)	Estr. da Aldeinha, 115 Conj A, Alphaville	(11) 4166-9999
Destaque Arujá (FIAT)	Rod. Pedro Eroles Km 32 - São Bento, Arujá	(11) 4654-7000
Sinal Alphaville (FIAT)	Alameda Araguaia, 1.742 - Alphaville, Barueri	(11) 4689-9444
Etrusca Cotia (FIAT)	Rua Ametista, 21 a 101 - Centro, Cotia	(11) 4115-6666
Sinal Diadema (FIAT)	Av. Fábio Eduardo Ramos Esquivel, 2.421 - Diadema	(11) 4072-6000
Aba Motors	Avenida Hélio Ossamu Daikuara, 4.580, Embú	(11) 4785-0000
Codema (IQA-CESVI)	Rod Pres.Dutra, Km 223,8., Guarulhos	(11) 2999-5021
Megamit (IQA-CESVI)	Avenida Tiradentes, 1.941, Guarulhos	(11) 2464-4000
Odebrecht (IQA-CESVI)	Av. Narain Singh, 600 - Bl. 01, Guarulhos	(11) 2147-1962
Tietê Veículos (IQA-CESVI)	Av. Sem. Adolf Schindling, 138, Guarulhos	(11) 2423-3753
Luchini (IQA-CESVI)	Rua Barão de Tefé, 700, Jundiaí	(11) 4583-4583
Paulitália Mauá (FIAT)	Av. Papa João XXIII, 555 - Vl. Noemi, Mauá	(11) 4512-6777
Destaque M.das Cruzes (FIAT)	Av. Fco Ferreira Lopes, 555, Mogi das Cruzes	(11) 4795-7700
Auguri Osasco (FIAT)	Av. dos Automonistas, 1.172 - Vila Yara, Osasco	(11) 3318-8888
Itavema ABC (FIAT)	R Cel Fernando Prestes, 804 - Centro, Santo André	(11) 4979-2000
Paulitália ABC (FIAT)	Av. dos Estados 6.620 - Pq Jacatuba, Santo André	(11) 4977-4888
Sinal Rudge Ramos (FIAT)	Av. Caminho do Mar, 1.675 - Rudge Ramos, SBC	(11) 2412-6890
Sinal SBC (FIAT)	Av. Pereira Barreto, 1.000 - Baeta Neves, SBC	(11) 4336-8000
Paulitália SCS (FIAT)	Av. dos Estados, 1.390 - Fundação, São Caetano do Sul	(11) 4228-6777
Primarca (IQA-CESVI)	Rua Baraldi, 33, São Caetano do Sul	(11) 2172-0300

Nome	Endereço	Telefone
<b>Mecânica Pesada</b>		
Samara Diesel (PMMVD)	Est. de Copaiaba, 515 - Jd. São Daniel, Carapicuíba	(11) 4187-3916
Libra Diesel (PMMVD)	Av. Fagundes de Oliveira, 1854 - Vila São José, Diadema	(11) 4071-1583
Adiesel (PMMVD)	Rua Prof. José Munhoz, 437 - Guarulhos	(11) 2422-6367
Bit Bombas (PMMVD)	Av. Santos Dumont, 335 - Cubimica, Guarulhos	(11) 2412-6890
E.R.T (PMMVD)	Av. José Miguel Ackel, 1521 - Pimentas, Guarulhos	(11) 2484-8571
Eletro Diesel Linhares (PMMVD)	Rua Utinga, 272 - Jd. Oliveira, Guarulhos	(11) 2412-6938
Irmãos Tahira (PMMVD)	Av. Carlos Ferreira Endres, 688, Guarulhos	(11) 2421-6600
Nevaric Truck Service (PMMVD)	Av. Monteiro, 295 - Cubimica, Guarulhos	(11) 2412-7409
Ordep Diesel (PMMVD)	Rua Glicério, 49 - Cubimica, Guarulhos	(11) 2483-3283
Kiandiesel (PMMVD)	Rua Exp. Domingos de Lucca, 15, Mogi das Cruzes	(11) 4722-8071
Ceadiiesel (PMMVD)	Av. dos Remédios, 1.410 - Vl. Dos Remédios, Osasco	(11) 3696-6263
Coel (PMMVD)	Av. João Batista, 969 - Centro, Osasco	(11) 3683-3224
MB Bombas (PMMVD)	Av. Dois, 51 - Conjunto 1 - Jd. Munhoz, Osasco	(11) 3599-1254
União Bombas (PMMVD)	Rua Águas da Prata, 133 - Rochdale, Osasco	(11) 3687-6771
MGM (PMMVD)	Av. dos Estados, 6.850 - Pq. Jacatuba, Santo André	(11) 4479-5800
Super Turbo (PMMVD)	Av. Varsóvia, 1.226 - Utinga, Santo André	(11) 4976-1277

Nome	Endereço	Telefone
<b>Mecânica</b>		
Tec Van Diesel (PMMVD)	Av. dos Estados, 2.254 - Vl. Metalúrgica, Santo André	(11) 4976-5158
Retífica ABC (Retífica - PMMVD)	Rua Tocantins, 150 - Vila Alzira, Santo André	(11) 3437-6666
Astro Diesel (PMMVD)	Rua Prof. Sebastião Farias de Queiroz, 41, SBC	(11) 4341-8191
Retricon (Retífica de Motores)	Rua André Rosa Coppini, 45 - Jd. Planalto, SBC	(11) 4341-8166
Injeção Diesel (PMMVD)	Av. Guido Aliberti, 4.191 - Vl. São José, S.Caetano do Sul	(11) 4232-9863
Super Diesel (PMMVD)	Rua Padre Mororó, 180 - São José, S.Caetano do Sul	(11) 4238-9000
Mercemec (PMMVD)	Av. Major Pinheiro Froés, 970, Suzano	(11) 4748-3711

## SÃO PAULO LITORAL

Nome	Endereço	Telefone
<b>Funilaria e Pintura</b>		
Omedi (IQA-CESVI)	Avenida São Francisco, 336, Santos	(13) 3233-1885
<b>Mecânica Pesada</b>		
TC Turbo (PMMVD)	Av. Nossa Senhora de Fátima, 62, Santos	(13) 3296-4909

## SÃO PAULO INTERIOR

Nome	Endereço	Telefone
<b>Mecânica</b>		
Auto Mec. Flórda (C.Reparação)	Rua Tupi, 649 - Vila Giampietro, Birigui	(18) 3642-1432
Auto Mec. Sia Tereza (C.Reparação)	Rua Flórda, 42 - Vila Santo Antônio, Birigui	(18) 3641-3643
Serginho (C.Reparação)	Rua Tiradentes, 735 - Vl. Moimaz, Birigui	(18) 3642-7163
Tecmec (C.Reparação)	Av. Santa Bárbara, 15 - Pq Industrial, Buritama	(18) 3691-3363
Swissport (Solo Verde)	Aeroporto Internacional de Viracopos, Campinas	(19) 3725-5680
Café (Centro de Reparação)	Av. Catanduva, 173 - Brasília, Fernandópolis	(17) 3462-1595
Fiat Plus (Centro de Reparação)	Av. Angelo Del Grossi, 376, Fernandópolis	(17) 3462-1653
Mafer (Centro de Reparação)	Av. Getulio Vargas, 771 - Jd. Paulista, Fernandópolis	(17) 3442-4066
JD (Centro de Reparação)	Rua Paulino Maximino Duran, 225, Fernandópolis	(17) 3442-4858
Têda (Centro de Reparação)	Av. Litério Grecco, 2.601, Fernandópolis	(17) 3465-5777
União (Centro de Reparação)	Av. Luis Brambatti, 2.138, Fernandópolis	(17) 3442-1000
Xandy Autos (C.Reparação)	Rua Paraná, 1.638 - Centro, Fernandópolis	(17) 3442-3508
Auge (Centro de Reparação)	Rua João Batista Peres Marques, 713, Guararapes	(18) 3406-3166
West Pneus (C.Reparação)	Rua Armando Sales de Oliveira, 511, Guararapes	(18) 3406-3254
Auto Mec.Adauto (C.Reparação)	Rua Joaquim Moreira da Silva, 2.438, José Bonifácio	(17) 3265-9997
Auto Mec.Kiko (C.Reparação)	Av. Luiz Pereira Lima, 298, José Bonifácio	(17) 3245-3263
Baby Center (C.Reparação)	Av. Joaquim Moreira da Silva, 2.535, José Bonifácio	(17) 3265-1274
Dipel (Centro de Reparação)	Rod. Anhanguera, Km 146 - Dos Pires, Limeira	(19) 2113-1600
Centro Mec.André (C.Reparação)	Rua Rafael Pereira, 1.723 - Centro, Mirandópolis	(18) 3701-3104
Auto Mec.Jordão (C.Reparação)	Rua Marreto, 170 - Vila Nova, Olímpia	(17) 3281-3782
Auto Mec.Veroneze, 913-A - D.Industrial, Penápolis		(18) 3652-3880
São Francisco (C.Reparação)	Av. Antônio Veroneze, 792 - Vila Fátima, Penápolis	(18) 3652-2126
Só Pick-up (C.Reparação)	Rua José Joaquim Pereira, 597-A, Penápolis	(18) 3652-2356
Pil (Centro de Reparação)	Av. Libero de Almeida Silveiras, 2.558, Piracicaba	(17) 3442-1568
Hollowood (C.Reparação)	Rua Paulo de Faria, 3.127 - Eldorado, S.Jdo Rio Preto	(17) 3236-5748
C.Auto.Raul (C. de Reparação)	R. Visconde de Ouro Preto, 768, São José do Rio Preto	(17) 3232-9897
C.Auto.Rosa R.S. (C.de Reparação)	R. Gal Glicério, 1.531 - Vila Maeceno, S.Jdo Rio Preto	(17) 3236-8615
Edcar (Centro de Reparação)	R. Coutinho Cavalcante, 678, São José do Rio Preto	(17) 3224-5571
GT Automecânica (C.Reparação)	R. Rui Emidio de Castro, 192, S.Jdo Rio Preto	(17) 3232-7341
Lecar (Centro de Reparação)	Av. Solon da Silva Varginha, 1.555, S.Jdo Rio Preto	(17) 3224-6564
Martins (C.Reparação)	Av. Philadelfo Golveia Netto, 1.441, S.Jdo Rio Preto	(17) 3224-9100
Mecânica Pardal (C.Reparação)	Av. Philadelfo Golveia Netto, 2.239, S.Jdo Rio Preto	(17) 3223-1617
Motorcar (C.Reparação)	Av. dos Estudantes, 2.050, São José do Rio Preto	(17) 3222-6623
WS Aspro (C.Reparação)	Rua 9 de Junho, 222, São José do Rio Preto	(17) 3225-9515
Emerson Car (C.Reparação)	Av. José Marão Filho, 5.100 - Vl. Yolanda, Votuporanga	(17) 3422-2567
Tecnocar (C.Reparação)	Av. José Marão Filho,	



Nome	Endereço	Telefone
Autoeste (IQA-CESVI)	Avenida Antônio Canhetti, 201, Pres. Prudente	18-3918-4999
Vita Pindamonhangaba (FIAT)	Av. N. Sra. do Bom Sucesso, 3.011, Pindamonhangaba	(12) 3644-2000
Stefanini Piracicaba (FIAT)	Av. Dr. Cassio Paschoal Padovani, 535, Piracicaba	(19) 3417-4000
Caiaido (FIAT)	Av. Manoel Goulart, 3.636, Presidente Prudente	(18) 3229-9100
Disvep Registro (FIAT)	Rod. SP 139 115 Trevo BR 116 KM 446, Registro	(13) 3828-5000
Atri Ribeirão (FIAT)	Av. Doutor Francisco Junqueira, 2.871, Ribeirão Preto	(16) 2101-6000
Kyoto (IQA-CESVI)	Av. Cel. Fernando Ferreira Leite, 1035, Rib.Preto	16-3913-9292
Lance Ribeirão Preto (FIAT)	Av. Fábio Barreto, 263 - Vl. Tibério, Ribeirão Preto	(16) 3515-1000
Viviani Rio Claro (FIAT)	Rod. Washington Luiz s/ nº, Km 174-5, Rio Claro	(19) 3526-2000
Fattore São João (FIAT)	Av. Treze de Maio, 555, S.João da Boa Vista	(19) 3634-6655
Divem - Filial 03 (IQA-CESVI)	Av. Dr. João B. de Almeida Barbosa, 80, S.J.da Boa Vista	(19) 3635-2000
Vime São José do Rio Pardo	Avenida Brasil, 945, S.José do Rio Pardo	(17) 3682-7200
Alpina Rio Preto (FIAT)	Av. Mário Andreazza, 321, S.J.do Rio Preto	(19) 3209-3000
J.S. Marella (IQA-CESVI)	Avenida Bady Bassitt, 5.055, S.J.do Rio Preto	(77) 3214-8000
Liban Veículos (IQA-CESVI)	Avenida José Munia, 6.400, S.J.do Rio Preto	(17) 3222-6567
Veitras (IQA-CESVI)	Av. Juscelino Kubitschek, 9.250, S.J.dos Campos	12-3906-1428
SAF São Roque (FIAT)	Av. Brasil, 900 - Centro, São Roque	(11) 4784-9010
Padova Sertãozinho (FIAT)	Rua Antonio Seron, 424 - Centro, Sertãozinho	(16) 3946-6633
Tempo Sumaré (FIAT)	Av. Eugénia Biancalana Duarte, 11 Sala 01, Sumaré	(19) 2117-1731
Applauso Veículo (FIAT)	Rua XI de Agosto, 1198 - Centro, Taubaté	(15) 3205-9400
<b>Mecânica Pesada</b>		
Americana Diesel (PMMVD)	Rua do Sol, 510 - Jd. Alvorada, Americana	(19) 3461-1309
Detroit Araraquara (Retífica)	Av. Sumaré, 636 - 3º Distrito Industrial, Américo Brasiliense	(16) 3393-9888
Lopes Diesel (PMMVD)	Av. Jorge Mellen Rezek, 2.880 - Jd. Planalto, Araraquara	(18) 3622-1674
Cattani (PMMVD)	Rod. Washington Luiz, Km 275 CXF 299, Araraquara	(16) 3335-1511
Tec Diesel (PMMVD)	Est. Vicinal Dr. Nelson Barbieri, 130, Araraquara	(16) 3336-8377
Irmãos Larson (PMMVD)	Rua Milão, 288 - Jd. Europa II, Avaré	(14) 3733-1400
Retífica Rodéio (Retífica)	Rua Maria Luiza de Barros Whitaker, 49, Barretos	(17) 3325-4747
Únika Bombas (PMMVD)	Rua Benedito Marcondes, 365 - Vila Cardia, Bauru	(14) 3203-3086
Birigui Bombas (PMMVD)	Av. Euclides Miragaia, 3.380 - Novo Jd. Stabile, Birigui	(18) 3643-3824
Auto Mec. Michelin (PMMVD)	Rua Manoel Rodrigues Antunes, 26/31, Botucatu	(14) 3882-1769
Texas Diesel (PMMVD)	Av. Buri, 140 - Pq. Residencial Jordanésia, Cajamar	(11) 4447-2649
CHR Eletrodiesel (PMMVD)	Av. Senador Antônio Lacerda Franco, 1.568, Campinas	(19) 3221-8116
Formaggioli (PMMVD)	Av. João Jorge, 323 - Vl. Industrial, Campinas	(19) 3272-7099
Romaninho Diesel (PMMVD)	Rua 6, 1346 - Jd. Nova Colina, Colina	(17) 3341-1043
Safra Turbocon (PMMVD)	Rua Ver. Reinaldo Ferreira de Melo, 299, Conchal	(19) 3866-2777
2R Diesel (PMMVD)	Rua Pérola, 708 - Recreio Campesite Jôia, Indaiatuba	(19) 3936-4270
Pontello Bombas (PMMVD)	Rua Jamaica, 250 - Jd. Cristina, Indaiatuba	(19) 3875-0296
Rufini Bombas (PMMVD)	Av. Leda Pantelena, 310 - Jd. Santa Rita, Itapevi	(11) 441-4341
Diesel Truck (PMMVD)	Rua Helena de Moraes Trani, 200, Itapira	(19) 3813-9696
C. F. dos Santos Filho (PMMVD)	Rua Mica, 508 km 37,5 - Est. de Santa Isabel - Itaquaquecetuba	(11) 4648-6359
Retífica Itaibá (Retífica - PMMVD)	Rua Jundiá, 730 - Jd. De Luca, Itaibá	(11) 4538-0320
Topdiesel (PMMVD)	Av. Marginal, 105 - Jd. De Luca, Itaibá	(11) 4538-0320
Lorenzon (PMMVD)	Av. Dr. Octaviano Pereira Mendes, 1253 - Centro, Itu	(11) 2118-0612
Retífica São Francisco (Retífica)	Rua Maestro Isaías Sparaninze Belucifene, 254, Iti	(11) 4022-4840
Dragão Truck Center (PMMVD)	Rod. Presidente Dutra, Km 159,5 - Meia Lua, Jacareí	(12) 2127-2244
Precisão Diesel (PMMVD)	Av. dos Migrantes, 1.970 - Pq. Meia Lua, Jacareí	(12) 3953-3889
Eletrodiesel Jahu (PMMVD)	Av. Caetano Perlati, 881 - Jd. Estádio, Jau	(14) 3622-1799
SSI Eletrodiesel Ltda. (PMMVD)	Av. Armando Giassentti, 657, Jundiá	(11) 4582-8254
Dan Diesel (PMMVD)	Rod. Regis Bottencourt, Km 321,5, Juquitiba	(11) 4681-4658
M.F. (PMMVD)	Rua Duque de Caxias, 707 - Vl. Félix, Laranjal Paulista	(15) 3283-1353
Retífica Confança (Retífica)	Rua Luiz Clemente Sampaio, 42 - Centro, Leme	(19) 3573-8866
Retífica Leme (Retífica)	Rua Luiz de Moraes Rego, 475, Leme	(19) 3573-7444
Retífica Conquista (Retífica)	Av. dos Aghapantos, 121 - Jd. Nova Leme, Leme	(19) 3572-9595
Cerbadiesel (PMMVD)	Rua Coronel Fernando Prestes, 337, Lençóis Paulista	(14) 3269-1900
Lwart Lubrificantes (PMMVD)	Trevo da Rod. Juliano Lorenzetti S/nº, Lençóis Paulista	(14) 3269-5000
Mercuri (PMMVD)	Av. Major José Levy Sobrinho, 2.200, Limeira	(19) 3451-4498
SAW Diesel (PMMVD)	Rua Maria Lopes Glória, 463 - Jd. Alvorada, Limeira	(19) 3452-1960
Turbo Diesel Caminhoneiro (PMMVD)	Rod. Anhanguera, Km 150, Limeira	(19) 3443-3813
JBS S/A (PMMVD)	Via de Assego Lins Getuliana, s/nº - Pq. Industrial, Lins	(14) 3533-2000
Injenor (PMMVD)	Rua Espanha, 193 - Jd. Vista Alegre, Marília	(14) 3417-3044
Tecnodiesel (PMMVD)	Av. Castro Alves, 1.659-A - Polon, Marília	(14) 3432-3020
Eletro Diesel Pegoraro (PMMVD)	Av. Dr. Modesto José Moreira Jr, 32-49, Mirassol	(17) 3242-3145
Du Diesel (PMMVD)	Av. Santos Dumont, 685, Monte Aprazível	(17) 3295-2222
Piracicaba Eletrodiesel (PMMVD)	Av. Dr. Cassio Paschoal Padovani, 800 - Morumbi, Piracicaba	(19) 2105-1717
Precisão Eletrodiesel (PMMVD)	Rua Ricardo Melotto, 633 - Sta. Terezinha, Piracicaba	(19) 3425-2111
Dislep (PMMVD)	Av. Padre Antonio Vann Essi, 1.704 - Pirassununga	(19) 3561-1491
Scatolini (PMMVD)	Avenida Painguas, 1161, Pirassununga	(19) 3562-8545
Euro Bombas (PMMVD)	Av. Joaquim Constantino, 4729, Pres.Prudente	(18) 3908-2424
Bombas Injetoras Super (PMMVD)	Av. Saudade, 2525 - Campos Elzeos, Ribeirão Preto	(16) 3626-8129
Patreze Bosch (PMMVD)	Rua 23, 1488 - Jd. Anhanguera - Estádio, Rio Claro	(19) 3534-0444
S. Marzoni - Injeção Diesel (PMMVD)	Rua J. K. de Oliveira, 1714 - Distrito Industrial, Sta.Bárb. D'Oeste	(19) 3463-4763
MN Diesel (PMMVD)	Rua Dino Gueflí, 550 - Jd. São Paulo, São Carlos	(16) 3363-1600
Turbo Diesel Irmãos Costa (PMMVD)	Av. Tem. Ismael de Souza Dias, 78 - Buenos Aires, SJ,R. Pardo	(19) 3681-2625
Ajatodiesel (PMMVD)	Rua Coutinho Cavalcanti, 584 - Jd Alto Alegre, S.J.do Rio Preto	(17) 3224-7541
BR Bombas (PMMVD)	Av. Anilod Nazareth, 5.580 - Mançor Daud, S.J.do Rio Preto	(17) 3225-9111
Injediesel (PMMVD)	R. Antonio de Lima Oliveira Filho, 1100, S.J.do Rio Preto	(17) 3225-4933
P. A Diesel (PMMVD)	Av. Alfredo Folchini, 1.500, S.J.do Rio Preto	(17) 3238-1324
Real Diesel (PMMVD)	Av. Percy Gandini, 1113, São José do Rio Preto	(17) 3213-9292
Mediçã Nova São Luiz (PMMVD)	Av. Mal Henrique Teixeira Lot, 8,512, S.J.dos Campos	(12) 3942-2457
Auto Ônibus São João (PMMVD)	Rua Venezuela, 715 - Jd. Lopes, Sorocaba	(15) 3212-8555
General Diesel (PMMVD)	Praça Berlin, 330 - Jd. Europa, Sorocaba	(15) 3221-4396
TBI (PMMVD)	Av. Dr. Armando Pannunzio, 1130, Sorocaba	(15) 341-7028
Sorodiesel (Retífica - PMMVD)	Av. Sen. Roberto Simonsen, 1.333, Sorocaba	(15) 3331-6666
Prefeitura de Sorocaba (PMMVD)	Av. Eng. Carlos Reinaldo Mendes, 3.041 - Sorocaba	(15) 3219-2284
Semape Diesel (PMMVD)	Av. José Portela, 46 - Jd. Bela Vista, Sumaré	(19) 3873-2126
Taubadiesel (PMMVD)	Av. Dom Pedro I, 4.587 - Jd. Paulista, Taubaté	(12) 3632-4111
Injediesel de Tupã (PMMVD)	Rua Brasil, 1.850 - Jd. América, Tupã	(14) 3496-6128
Dias Diesel (PMMVD)	Av. Independência, 2.014 - Jd. Valença, Valinhos	(19) 3869-5711
Mercediesel (C.Reparação)	Av. Nascor Marão, 1.621, Votuporanga	(17) 3421-6252
Moreira Diesel (PMMVD)	Av.Emílio Arroyo Fernandes, 2.155, Votuporanga	(17) 3421-2554
Só Diesel (PMMVD)	Av. José Marão Filho, 3.768, Votuporanga	(17) 3421-2191

**RIO DE JANEIRO**  
Familiar e Pintura

MD Multimarcas (IQA-CESVI)	Estrada Caetano Monteiro, 915, Niterói	(21) 2617-2228
Auto Sport Express (IQA-CESVI)	Rua São João Batista, 235, Nova Iguaçu	(21) 2767-1507

Nome	Endereço	Telefone
Mecânica Fusão (IQA-CESVI)	Rua Saldinha Marinho, 46, Petrópolis	(24) 2245-3131
Estação do Carro (IQA-CESVI)	Rua Prof. Castilho, 127, Campo Grande, Rio de Janeiro	(21) 2415-0022
Auto Cesar (IQA-CESVI)	Rua São Pedro, 155, Cascadura, Rio de Janeiro	(21) 3899-7099
Nelcar (IQA-CESVI)	Estrada do Tindiba, 1.500, Jacarepagua, Rde Janeiro	(21) 3214-7000
Rolling Car (IQA-CESVI)	Rua Sgto João Lopes, 549, Ilha do Gov., RJ	(21) 3393-6390
Polcar (IQA-CESVI)	Rua Delfina Enes, 124, Penha, Rio de Janeiro	(21) 3902-6561
A.Mec.Encantado (IQA-CESVI)	Rua Amorim, 29, Piedade, Rio de Janeiro	(21) 2593-6630
Globocar (IQA-CESVI)	Rua Candido Benicio, 2.277, Pç. Seca, Rio de Janeiro	(21) 3392-6566
Guanabara Diesel (IQA-CESVI)	Avenida Brasil, 8.255, Ramos, Rio de Janeiro	(21) 2562-9037
Gabson (IQA-CESVI)	Est Manuel Nogueira de Sá, 280, Realengo, RJ	(21) 2301-0702
C.Auto.Car Mais (IQA-CESVI)	Rui Min.Aliomar Balleiro, 260, Recreio, Rde Janeiro	(21) 3437-4991
Peca Oil (IQA-CESVI)	Praia do Jequiá, 25, Ilha do Gov., Rio de Janeiro	(21) 3219-6900
Neirocar (IQA-CESVI)	Rua Aristides Lobo, 181, Rio Comprido, Rde Janeiro	(21) 2502-8159
Sansão (IQA-CESVI)	Rua Aristides Lobo, 255, Rio Comprido, RJ	(21) 2502-7898
Auto Art (IQA-CESVI)	Rua Vinte Quatro de Maio, 568, Sampaio, RJ	(21) 2501-2404
A.C.Santa Cruz (IQA-CESVI)	Rua Bominal, 66, Santa Cruz, RJ de Janeiro	(21) 3395-1903
Oficina do Cais (IQA-CESVI)	Av. Rodrigues Alves, 775 - 781, São Cristovão, RJ	(21) 2233-6840
Auto Reform.Bem (IQA-CESVI)	Rua São Januario, 682 - São Cristovão, Rde Janeiro	(21) 2580-7152
A.Serv.São Marcos(IQA-CESVI)	Rua Maxwelll, 235, Vila Isabel, Rio de Janeiro	(21) 2288-4512
Oficina Alo Volks (IQA-CESVI)	Est.Intendente Magalhães, 905, Vl Valqueire, RJ	(21) 2453-2160
<b>Concessionária</b>		
Angracar Angra dos Reis (FIAT)	Av. Alm. Jair Carneiro Toscano de Brito, 531, Angra dos Reis	(24) 3365-2323
G3 Automotivo (FIAT)	Rod. Amaral Peixoto S/nº Km 86, Araruama	(22) 2665-4617
G4 Automotivo (FIAT)	Av. América Central, 1.600, Cabo Frio	(22) 2645-0735
Podium Campos (FIAT)	Av. Silvío Bastos Tavares, 1.114, Campos dos Goytacazes	(22) 2732-1000
Avanti Rio (FIAT)	Av. Brig. Lima e Silva, 711 Parte - 25 de Agosto, Duque de Caxias	(21) 2156-5858
Abolição (IQA-CESVI)	Rodovia Washington Luiz, 4.230, Duque de Caxias	(21) 3661-9999
Status (IQA-CESVI)	Avenida Brigadeiro Lima e Silva, 512, Duque de Caxias	(21) 2671-5323
Valore Itaperuna (FIAT)	Av. Pres. Dutra, 1.400 - Pres. Costa, Itaperuna	(22) 3826-2500
Valore Macaé (FIAT)	Rua Iracema Sales Pessanha, s/nº - Botafogo, Macaé	(22) 2796-2300
Dicasa Magé (FIAT)	Av. N.Sr.da Piedade, 75 Parte, Magé	(21) 3478-7000
G5 Automotivo (FIAT)	Rua Albatroz, 1.321A, Maricá	(21) 2638-5009
Dicasa Niterói (FIAT)	Rua Mario Viana, 329A - Santa Rosa, Niterói	(21) 2127-7000
Natsu Niterói (IQA-CESVI)	Est.Franco da Cruz Nunes, 4830, Niterói	21-3257-5001
Sauerbronn (IQA-CESVI)	Rua São Januário, 301B, Niterói	(21) 2627-4770
Eurobarra (FIAT)	Av. das Américas, 909 - Barra da Tijuca, RJaneiro	(21) 2172-5000
Américas (IQA-CESVI)	Avenida das Américas, 3.693, Barra da Tijuca	21-2429-2080
Auto Express (IQA-CESVI)	Estrada da Barra da Tijuca, 65, Barra da Tijuca	(21) 2493-2500
Autokraft (IQA-CESVI)	Avenida das Américas, 1.690, Barra da Tijuca	(21) 3139-9000
Eifel (IQA-CESVI)	Avenida Ayrton Senna, 3.243, Barra da Tijuca	(21) 2187-8000
RB3 RIO (IQA-CESVI)	AV LUCIO COSTA, 6388, Barra da Tijuca	21-3304-5500
RMR Raion (IQA-CESVI)	Avenida das Américas, 1.730, Barra da Tijuca	(21) 3504-1000
Azzurra Botafogo (FIAT)	Rua General Polidoro, 81A - Botafogo, RJaneiro	(21) 2197-3400
General Polidoro (IQA-CESVI)	Rua General Polidoro, 113, Botafogo	(21) 2275-1537
Itavema Botafogo (FIAT)	Rua Real Grandeza, 96 - Botafogo, Rio de Janeiro	(21) 2197-7737
Honda Oriental (IQA-CESVI)	Avenida Cesário de Melo, 2.232, Campo Grande	(21) 2101-22345
Itavema (IQA-CESVI)	Rua 24 de Maio, 833 - Engenho Novo	(21) 2197-8400
Azzurra Ilha do Governador (FIAT)	Est. do Dende, 15 - Ilha do Governador, RJaneiro	(21) 2197-3100
Fortec (IQA-CESVI)	Avenida Geremario Dantas, 1.198, Jacarepagua	(21) 3392-0033
Squadra Rio (FIAT)	Est. do Gabinet, 433 - Loja A - Jacarepaguá, RJaneiro	(21) 2107-9999
Milocar (FIAT)	Est. Intendente Magalhães, 366 - Madureira, RJaneiro	(21) 3369-5151
Roma Maracanã (FIAT)	R.S.Franco Xavier, 689 - Maracanã, RJaneiro	(21) 2566-2500
Azzurra Penha (FIAT)	Av. Lobo Junior, 791 - Penha Circulas, RJaneiro	(21) 2197-3006
Jrilhauto Del Castilho (FIAT)	Av. Dom Helder Camara, 4.977 - Pilares, RJaneiro	(21) 2125-4545
Belo Horizonte (FIAT)	Av. Vicente de Carvalho, 1.491 - Pç do Carmo, RJaneiro	(21) 2197-3300
Rennes (IQA-CESVI)	Avenida das Américas, 13.000, Recreio	(21) 2106-8100
Yen Recreio (IQA-CESVI)	Avenida das Américas, 17.400, Recreio	(21) 3509-4000
Italia Barra (FIAT)	Av. das Américas, 10.605 Loja - Recreio, Rio de Janeiro	(21) 3907-3200
Superior Rio (IQA-CESVI)	Rua S.Fco. Xavier, 897 e 923, São Francisco Xavier	(21) 2176-9300
Itavema Meier (FIAT)	Rua 24 de Maio, 833 - S. Francisco Xavier, RJaneiro	(21) 2197-8400
Itavema Campo Grande (FIAT)	Av. Cesário de Melo S/nº, Sen. Vasconcelos, RJaneiro	(21) 3198-3300
Roma Ibituruna (FIAT)	Rua Ibituruna, 24 - Tijuca, Rio de Janeiro	(21) 2566-2300
Azzurra Brasil (FIAT)	Av. Brasil, 8.685 - Vila da Penha, Rio de Janeiro	(21) 2197-3200
Nova Era Aquarius (IQA-CESVI)	Rua São Cristovão, 41, São Cristovão	(21) 2589-8784
Inter San (IQA-CESVI)	Rua Francisco Eugênio, 160/162, São Cristovão	21-2197-8099
Dicasa Tribobo (FIAT)	Rua Euzébio, 5 - Tribobo, São Gonçalo	(21) 2117-7000
Dicasa Teresópolis (FIAT)	Rua Nilza Chiapetta Fadigas, S/nº - Lote 23 - Varzea, Teresópolis	(21) 3641-1110
Trevo Três Rios (FIAT)	Rua Nelson Zetter, 631 - Centro, Três Rios	(24) 2251-7500
RG Comércio (FIAT)	Av. Sebastião Manoel Furtado, 850 - Sta. Amália, Vassouras	(24) 2471-1774
Ponte Alta (FIAT)	Via Doutor Sérgio Braga, 1167 - Ponte Alta, Volta Redonda	(24) 3340-6300
<b>Mecânica Pesada</b>		
R. Tamburini (PMMVD)	Rua Montevideo, 50 - Penha, Rio de Janeiro	(21) 2270-7540
<b>MINAS GERAIS</b>		
<b>Familiar e Pintura</b>		
C.Auto. Candioto (IQA-CESVI)	Rua Caldas da Rainha, 1.291, Belo Horizonte	(31) 3439-6433
Maia Tech (IQA-CESVI)	Rua Viana do Castelo, 516, Belo Horizonte	(31) 3421-9091
Vernon (IQA-CESVI)	Av. Pres. Antônio Carlos, 6.400, Belo Horizonte	(31) 3071-7455
VIA JAP (IQA-CESVI)	Av. RAJA GABAGLIA, 3157, Belo Horizonte	(31) 3441-8140
Viaduto (IQA-CESVI)	Rua Diamantina, 558 A, Belo Horizonte	31-3290-2421
Reauto (IQA-CESVI)	Avenida Babita Camargos, 1.243, Contagem	(31) 3368-6000
Posto Imperial (IQA-CESVI)	BR 116 Km 774, 600, Leopoldina	(32) 3401-4026
Automara (IQA-CESVI)	Rua Artindo Matarro Sáyo, S/nº, Uberlândia	(34) 3233-9800
Estufa de Ouro (IQA-CESVI)	Avenida Doutor Bezerra de Menezes, 25, Uberlândia	(34) 3292-1500
<b>Concessionária</b>		
Via Mondo Alienas (FIAT)	Rua Iprai 1721 e 23 - Vila Teixeira, Alienas	(35) 3299-1700
Auto Zema Araxá (FIAT)	Av. Min.Olavo Drummond, 130 - N.São Geraldo, Araxá	(34) 3669-1801
Fibra Barbacena (FIAT)	Rua Baronesa Maria Rosa, 378 - Centro, Barbacena	(32) 3339-6525
Automax BH (FIAT)	Av. Raja Gabaglia, 2.222 - Estoril, Belo Horizonte	(31) 3299-0000
Strada Belo Horizonte (FIAT)	Rua Major Delfino de Paula, 1090 - S. Francisco, Belo Horizonte	(31) 3490-7777
Oficina Assistencial (FIAT)	Av. do Contorno, 3.455 - Paulo Camilo, Betim	(31) 2123-6920
DISA - Campo Belo (FIAT)	Av. Afonso Pena, 506 - Centro, Campo Belo	(35) 3832-1200
Minsavel Caratinga (FIAT)	Av. Pres. Tancredo Neves, 2.225 BR 116 Km 437, Caratinga	(33) 3329-4250
Curvel - Curvelo (FIAT)	Av. Bias Fortes, 1.699 - Vl. Lourdes, Curvelo	(38) 3729-7000
Minauto Divinópolis (FIAT)	Rua Servidor Municipal, 300, Divinópolis	(37) 3229-3200
Carvel Formiga (FIAT)	Av. Brasil, 151 - São Lourenço, Formiga	(37) 3322-1800
Vime Guaxupé (FIAT)	Av. Prof. Luis Antonio Ribeiro Filho, 677, Guaxupé	(35) 3513-5133



# GUIA DE OFICINAS IQA

Nome	Endereço	Telefone
Podium Serra (FIAT)	Rod. BR 101 Norte, Km 8,5 s/nº - Carapina, Serra	(27) 3348-8200
Podium Vitória (FIAT)	Av. N.Senhora da Penha, 2.385 - Santa Luiza, Vitória	(27) 3334-4000
<b>RIO GRANDE DO SUL</b>		
<b>Mecânica</b>		
Paludo Motors (C.Reparação)	Av. Osvaldo Aranha, 1560 pav. 01, Bento Gonçalves	(54) 3453-6636
Algicar (C.Reparação)	Rua Doutor José Aloisio Brugger, 1.065, Caxias do Sul	(54) 3228-8000
BV Import (C.Reparação)	Rua Henrique Rech, 575, Caxias do Sul	(54) 3026-5000
Edsul (C.Reparação)	Rua Hygínio Tartarotti, 208 - Esplanada, Caxias do Sul	(54) 3027-6180
Eletro Mec.Vargas (C.Reparação)	Rua Moreira César, 1.604 - Pio X, Caxias do Sul	(54) 3214-4188
Fernando Suspensões (C.Reparação)	Rua Nelson Biázio, 257 - Desvio Rizzo, Caxias do Sul	(54) 3227-3058
Mecânica Molardi (C.Reparação)	Rua Pe. João Humberto Sacht, 1043, Caxias do Sul	(54) 3211-1718
Mecânica Passionner (C.Reparação)	Rua Frederico Baldisserotto, 2.771, Caxias do Sul	(54) 3028-9928
Mecânica Rotta (C.Reparação)	Rua Vinde de Setembro, 837 - Lurdês, Caxias do Sul	(54) 3222-8677
Oficina Di Franco (C.Reparação)	Rua Tronca, 3.270 - Rio Branco, Caxias do Sul	(54) 3221-5136
Power Já (C.Reparação)	Rua Maria Cristina Prux da Cruz, 1195, Caxias do Sul	(54) 3227-1815
Trentin (Centro de Reparação)	Rua João Adami, 73 - Pio X, Caxias do Sul	(54) 3211-4631
Max Motors (C.Reparação)	Rua Itaquí, 44 - Pq. Dos Pinheiros, Farroupilha	(54)3268-9352
Mecânica Frambel (C.Reparação)	Rua Brasília, 43 - Bela Vista, Farroupilha	(54) 3261-4466
Mecânica Luvison (C.Reparação)	Rua Francisco Balbinot, 192, Farroupilha	(54) 3268-1199
Mecânica Marques (C.Reparação)	Rua Pedro Reginato, 204 - Volta Grande, Farroupilha	(54) 3268-2101
Mecânica O Porão (C.Reparação)	Rua José Grendene, 20 - Pq. Pinheiros, Farroupilha	(54) 3261-1741
Mecânica Regalin (C.Reparação)	Rua Borges de Medeiros, 185 - Pio X, Farroupilha	(54) 3261-3173
<b>Funilaria e Pintura</b>		
Brozauto Veículos (IQA-CESVI)	Avenida Getúlio Vargas, 4.119, Canoas	51 3462-6000
Servibrás (IQA-CESVI)	BR 116, Km 148, 16.976, Caxias do Sul	54- 2101-5100
Celimar (IQA-CESVI)	Rua Paraná, 681, Encantado	(51) 3751-2125
Chanam (IQA-CESVI)	Rodovia RS 130, Km 97, 4.355, Encantado	(51) 3751-3833
Preto Veículos (IQA-CESVI)	Rodovia RS-130 Km 97, 4.445, Encantado	(51) 3351-3888
Sponchiado (IQA-CESVI)	Rua J. B. Cabral, 299, Erechim	(54) 520-8823
J.A. Spohr (IQA-CESVI)	Rodovia BR - 386 KM 346, Lajeado	(51) 3748-6199
Sinoscar (IQA-CESVI)	Avenida Pedro Adams Filho, 3.790, N.Hamburgo	(51) 3584-2211
Hamburgo Car (IQA-CESVI)	Rua Doutor Karl W. Schinke, 1.290, N.Hamburgo	(51) 3587-1899
Spinchiado (IQA-CESVI)	Avenida Brasil Oeste, 3.555, Passo Fundo	(54) 316-2000
Fox (IQA-CESVI)	R. Dr. Teodora, 1077, Porto Alegre	51-3226-8444
Uglione (IQA-CESVI)	Avenida Ângelo Bolson, 1.545, Santa Maria	(55) 2101-5500
Felice Santiago (FIAT)	Rua Bento Gonçalves, 1.713 - Centro, Santiago	(55) 9971-0150
Ritmo Taquara (FIAT)	Av. Fernando Ferrari, 1869 - Ronda, Taquara	(51) 3542-6300
<b>Concessionária</b>		
Sbardcar Canoas (FIAT)	Rua Major Sezefredo, 189 - Centro, Canoas	(51) 3052-7777
Marina Carazinho (FIAT)	Av. Flores da Cunha, 311A - Boa Vista, Carazinho	(54) 3329-9700
Sul Peças Caxias (FIAT)	Rua Mario de Boni, 2.116 - Floresta, Caxias do Sul	(54) 3218-1800
Marajó Sul (FIAT)	Av. Rubem Bento Alves, 3.483, Caxias do Sul	(54) 3204-3800
Cordial Erechim (FIAT)	Av. Sete de Setembro, 2.100 - Centro, Erechim	(54) 3522-0303
Eurovale (FIAT)	Av. Sen. Alberto Pasqualini, 387 Sobreljoa, Lajeado	(51) 3714-0800
Ritmo Novo Hamburgo (FIAT)	Av. Nações Unidas, 4.155 - Ideal, Novo Hamburgo	(51) 3586-9000
San Marino Poa (FIAT)	Rua Prof Cristiano Fischer, 1.680, Porto Alegre	(51) 3021-1133
Via Porto Poa (FIAT)	Av. Sertorio, 5.200 - Navegantes, Porto Alegre	(51) 2131-4900
Tramonto (FIAT)	Av. Padre Cacique, 878 - Praia de Belas, Porto Alegre	(51) 3218-3000
DF Sul Santa Cruz (FIAT)	Rod. BR 471 - Km 57 S/nº Pavilhão, Santa Cruz do Sul	(51) 3713-7300
Sul Veículos (FIAT)	Rua Duque de Caxias, Esq. BR 158 S/ Nº. Santa Maria	(55) 3211-5000
Felice Santiago (FIAT)	Rua Bento Gonçalves, 1.713 - Centro, Santiago	(55) 9971-0150
Ritmo Taquara (FIAT)	Av. Fernando Ferrari, 1869 - Ronda, Taquara	(51) 3542-6300
<b>Mecânica Pesada</b>		
Ravas (Retífica de Motores)	Rua Joaquim Oliveira, 75 - Anchieta, Porto Alegre	(51) 3371-3434
Sulbra Motores (Retífica)	Rua Bolívia, 150, Canoas	(51) 3075-0200
<b>SANTA CATARINA</b>		
<b>Mecânica</b>		
Investauto (C.Reparação)	Rua 3198, 123 - Centro, Balneário Camboriú	(47) 3366-4343
<b>Funilaria e Pintura</b>		
Santa Clara (IQA-CESVI)	Rodovia BR 470, Km 59, 5.909, Blumenau	(47) 3331-5000
Oficina A. C. (IQA-CESVI)	Rua Padre Jacob Luiz Neibel, 44, Branco do Norte	(48) 3658-3125
Uvel (IQA-CESVI)	Rodovia Antônio Heil, 5.550 Km 24, Brusque	47-3251-6000
Jugasa (IQA-CESVI)	Avenida Centenario, 5.100, Criciúma	(48) 3431-0535
Itavel (IQA-CESVI)	Rodovia Osvaldo Reis, 408, Itajaí	47- 2104-9000
Motor Place (IQA-CESVI)	Avenida Santos Dumont, 1.355, Joinville	(47) 3489-9999
<b>Concessionária</b>		
Napoly (FIAT)	Av. Sete de Setembro, 1.233 - Centro, Araranguá	(48) 3521-2626
Barigui Blumenau (FIAT)	Rua das Missões, 1.001 - Ponta Aguda, Blumenau	(47) 3035-2000
Rivel Brusque (FIAT)	Rua Gustavo Schlosser, 67 - Centro, Brusque	(47) 3251-1234
Verita Canoinhas (FIAT)	Rod. SC 477, KM 0 s/nº - Canoinhas	(47) 3624-1811
Cordial Concordia (FIAT)	Rua Tancredo de Almeida Neves, 1.452, Concordia	(49) 3301-6000
União Criciúma (FIAT)	Rua Imigrante Meller,30 - Pinheirinho, Criciúma	(48) 3461-0200
Phipasa Estreito (FIAT)	Avenida Ivo Silveira, 1.601, Florianópolis	(48) 3281-0000
Repecon Florianópolis (FIAT)	Rua Eduardo Gonçalves D'Avila, 130, Florianópolis	(48) 3901-8000
Prima (FIAT)	Rod. Admar Gonzaga - SC 404, Km 1.435, Florianópolis	(48) 3301-0100
Barigui Itajaí (FIAT)	Rod. Osvaldo Reis, 2.700 - Praia Brava, Itajaí	(47) 3045-4500
Espaço Jaraguá (FIAT)	Rua Expedito João Zapella, 214, Jaraguá do Sul	(47) 3371-2111
Carboni Joaçaba (FIAT)	Av. Santa Terezinha, 1.023 Térreo Loja, Joaçaba	(49) 3551-9800
Florença XV Novembro (FIAT)	Rua XV de Novembro, 3.800 - Glória, Joinville	(47) 2105-5959
Globo Planalto (FIAT)	Av. Presidente Vargas, 620 - São Cristóvão, Lages	(49) 3231-1515
Espaço (FIAT)	Av. Governador Iv Silveira, 395 - Canta Galo, Rio Sul	(47) 3531-2525
Repecon São José (FIAT)	Rua Leoberto, 276 - Barreiros, São José	(48) 3035-7000
Gambatto São Miguel (FIAT)	Rua Waldemar Rangrab, 1.254, São Miguel D'Oeste	(49) 3622-6170
União Veículos (FIAT)	Rua Dep. Olíces Pedro de Caldas, 500, Tubarão	(48) 3621-0466
Carboni Videira (FIAT)	Rod. SC 453 KM 56 s/nº Terréu, Videira	(49) 3533-5500
<b>Mecânica Pesada</b>		
Sul Catarinense (Retífica)	Av. Jorge Elias de Luca, 85 - N.Sra. da Saleta, Criciúma	(48) 3462-0400

Nome	Endereço	Telefone
<b>PARANÁ</b>		
<b>Funilaria e Pintura</b>		
Cipauto Veículos (IQA-CESVI)	Rodovia BR 158, KM.05, Campo Mourão	(44) 3518-8600
Brizza (IQA-CESVI)	Avenida Brasil, 1.681, Cascavel	(45) 3411-7000
Akai (IQA-CESVI)	Rua Phanifio de Assunção, 2.010, Curitiba	(41) 3203-7672
Metrosul (IQA-CESVI)	Avenida Marechal Floriano Peixoto, 3.330, Curitiba	41 3330-1000
Divisa (IQA-CESVI)	Rua Engenheiro Rebouças, 1.028, Foz do Iguaçu	45-3027-6060
P.B. Lopes (IQA-CESVI)	Avenida Brasília, 3126, Londrina	(43) 3329-0780
Metro Norte (IQA-CESVI)	Avenida Brasília, 1.701, Londrina	(43) 3377-1306
Zacarias (IQA-CESVI)	Avenida Tuíuti, 445, Maringá	044 3261-3000
P.C. Lopes (IQA-CESVI)	Avenida Colombo, 674, Maringá	(44) 3328-5757
CCV-Pinhais (IQA-CESVI)	Rod. João Leopoldo Jacomel, 10.776A, Pinhais	(41) 3661-7800
Le Lac (IQA-CESVI)	Rua Manoel Pires Pereira, 151, S.J.dos Pinhais	(41) 3330-2500
Battistella (IQA-CESVI)	Alameda Bom Pastor, 3.700, S.J.dos Pinhais	41-3299-7272
Uvel (IQA-CESVI)	Rodovia PR 323, KM 305 S/nº, Umuarama	(44) 3621-3000
<b>Concessionária</b>		
Auto Arapongas (FIAT)	Rua Uirapurú, 987 - Centro, Arapongas	(43) 3055-3636
Via Verdi Campo Mourão (FIAT)	Av. Cap. Índio Bandeira, 1.841 - Centro, Cpo. Mourão	(41) 2101-8870
Fipal Casavel (FIAT - Seló Verde)	Av. Brasil, 2.500 - São Cristóvão, Cascavel	(45) 3218-1010
Barigui Alto XV Novembro (FIAT)	Rua XV de Novembro, 2.450 - Alto da XV, Curitiba	(41) 3021-5994
Barigui Torres (FIAT)	Av. Comendador Franco, 6.220 - Uberlândia, Curitiba	(41) 3017-7500
Florença Bacacheri (FIAT)	Av. Prefeito Erasto Gaertner, 529 - Bacacheri, Curitiba	(41) 3303-1000
Florença Curitiba (FIAT)	Av. Mal. Floriano Peixoto, 3.501 - Parolim, Curitiba	(41) 3213-1510
Maiores (FIAT)	Rua Dr. João Tobias Pinto Rebelo, 3.854, Curitiba	(41) 3087-4800
Barigui Matriz (FIAT)	Rua Padre Agostinho, 3.060 Terreo, Curitiba	(41) 3017-7000
Verita Guarapuava (FIAT)	Av. Nereu Ramos, 3.633 - Bonsucesso, Guarapuava	(42) 3624-5050
Marajó Filial (FIAT)	Av. Higienópolis, 2.470 - Pq. Guanabara, Londrina	(43) 3377-9300
Sala Maringá (FIAT)	Av. Colombo, 4.960 - Zona 7, Maringá	(44) 3261-1600
Van Der (FIAT)	Av. Colombo, 8.800 - Gleba Patr. Maringá, Maringá	(44) 2101-8800
Florença Paranaguá (FIAT)	Rua Maneco Viana, 1.852, Paranaguá	(41) 2152-7400
Fipal Paranavai (FIAT)	Av. Dep.Heitor Alencar Furtado, 5.680 Q-8, Paranavai	(44) 3423-9090
Fipal Pato Branco (FIAT)	Av. Tupi, 3.666 Térreo - Centro, Pato Branco	(46) 2101-7700
Fipal Toledo (FIAT)	Av. Parigot de Souza, 1226 - Térreo - Jd. Gisela, Toledo	(45) 3277-4700
Fipal Umuarama (FIAT)	Av. Tiradentes, 1.750 - Jd. Paraíso, Umuarama	(44) 3621-8800
Famma União da Vitória (FIAT)	Rua Clotário Portugal, 674 - Centro, União da Vitória	(42) 3522-5533
<b>Mecânica Pesada</b>		
Aramot (Retífica - PMMVD)	Av. Maracanã, 2412 - Vila Sampaio, Arapongas	(43) 3276-4600
Retificadora Tietê (Retífica)	Rua Tietê, 1.843 - Vl. Nova, Londrina	(43) 3377-0095
<b>ACRE, ALAGOAS, AMAZONAS, AMAPÁ</b>		
<b>Mecânica</b>		
C.Auto. Manaus (C.Reparação)	Rua Paratins, 26A - Aleixo, Manaus - Amazonas	(92) 3642-8314
Swissport Manaus (Seló Verde)	Av. Santos Dumont, 1.350 - Tarumã, Manaus - AM	(92) 3652-1739
<b>Funilaria e Pintura</b>		
Baoterra (IQA-CESVI)	Avenida Fernandes Lima, 3.595, Maceió - Alagoas	(82) 3338-1515
Mangabeira (IQA-CESVI)	Avenida Gustavo Paiva, 3.948, Maceió - Alagoas	(82) 2121-8080
Pontual (IQA-CESVI)	Avenida Fernandes Lima, 3.235, Maceió - Alagoas	(82) 3338-1383
Vanessa (IQA-CESVI)	Avenida Menino Marcello, 7.049, Maceió - Alagoas	(82) 2123-8000
Mavel (IQA-CESVI)	Rua Professor Ernani Simão, 1.160, Manaus - AM	(92) 3635-6000
Murano Veículos (IQA-CESVI)	Avenida Cosme Ferreira, 443, Manaus - AM	(92) 2125-2100
Martins Import (IQA-CESVI)	AV. Torquato Tapajós, 5552, Manaus - AM	92-3232-2278
<b>Concessionária</b>		
Comauto Rio Branco (FIAT)	Av. das Nações Unidas, 2.259, Rio Branco - Acre	(68) 2106-6100
Grande Rio Branco (FIAT)	Rod. Eng. Joaquim Gonçalves, 170, Penedo - Alagoas	(82) 3351-3110
Blumare Veículo (FIAT - Seló Verde)	Av. Gustavo Paiva, 2.161 - Mangabeiras, Maceió - Al	(82) 3311-5500
Murano Manaus (FIAT)	Av. Cosme Ferreira, 443 - Aleixo, Manaus - AM	(92) 2125-2100
Via Marconi Manaus (FIAT)	Av. Mario Ipiranga, 2.358 - Flores, Manaus - AM	(92) 2126-4444
Betral Macapá (FIAT)	Av. Alm. Barroso, s/nº - Santa Rita, Macapá - Amapá	(96) 2101-1700
<b>BAHIA</b>		
<b>Funilaria e Pintura</b>		
Paraguassu Veículos (IQA-CESVI)	Avenida Presidente Dutra, 2.568, Feira de Santana	(75) 3602-9999
NF Shop Car (IQA-CESVI)	Rua Mons. Moisés G. do Couto, 571, Feira de Santana	(75) 3221-7046
Oficina Concórdia (IQA-CESVI)	Avenida Santos Dumont, KM 1,5, Lauro de Freitas	(71) 3503-6161
Oscar Dantas (IQA-CESVI)	Rua Eraldo Santos Leite, 340, Lauro de Freitas	(71) 3378-9669
Carvellas (IQA-CESVI)	Rua Ursula BR da Fonte, 589B, Lauro de Freitas	(71) 3379-4972
American (IQA-CESVI)	Avenida Tancredo Neves, 3.290, Salvador	(71) 2202-9999
Cosidman Veículos (IQA-CESVI)	Avenida Luiz Viana, S/nº, Salvador	(77) 3423-9200
Cresauto Veículos (IQA-CESVI)	Avenida Mário Leal Ferreira, 1.500, Salvador	(71) 3266-8870
Frutosdias S/A (IQA-CESVI)	Avenida Frederico Pontes, 180, Salvador	71 - 326.8700
Grande Bahia (IQA-CESVI)	Avenida Luiz Viana Filho, 400, Salvador	(71) 3206-4000
Oficina Concórdia (IQA-CESVI)	Estrada Velha do Retiro, 379, Salvador	(71) 3186-6161
Tomiscar (IQA-CESVI)	Rua Engenheiro João Pimenta Bastos, 234, Salvador	(71) 3243-9636
MWAH (IQA-CESVI)	Av. Luiz Viana Filho, 6650, Salvador	71-3370-9512
Veiba Veículos (IQA-CESVI)	Av. Mario Moreira Sampaio, 90, Sto Antonio de Jesus	(75) 3631-8912
<b>Concessionária</b>		
Cavepe Senhor do Bonfim (FIAT)	Rua A Lote 01, 12 s/nº Lote Santana Neves, Senhor do Bonfim	(74) 3541-8800
Cresauto Lauro de Freitas (FIAT)	Av. Santos Dumont, KM 0, Est. do Coco 1.038, Lauro de Freitas	(71) 3378-8850
Cambui Vitória da Conquista (FIAT)	Av. Bartolomeu de Gusmão, 750, Vitória da Conquista	(77) 2101-2000
Jacubi Feira de Santana (FIAT)	Av. Presidente Dutra, 1.180 - Centro, Feira de Santana	(75) 3602-6666
Briote Itabuna (FIAT)	Av. José Soares Pinheiro, 990 - Centro, Itabuna	(73) 3214-4700
Ceolin Teixeira (FIAT)	Av. Pres. Getúlio Vargas 1346 Térreo, Teixeira de Freitas	(73) 3011-8200
Fiori Salvador (FIAT)	Av. Barros Reis, 652 - Lado A Divista Prod. P/AV - Retiro, Salvador	(71) 3255-2222
Fiori Rio Vermelho (FIAT)	Av. Juracy Magalhães Júnior, 1.160 - Rio Vermelho, Salvador	(71) 3330-8000
Cresauto Salvador (FIAT)	Av. Mário Leal Ferreira, s/nº, - Vale Bonoco, Salvador	(71) 3266-8888
Marvel (FIAT)	Av. Rector Miguel Calmon, 1.977 - Vale do Canela, Salvador	(71) 3270-6666
<b>CEARÁ</b>		
<b>Funilaria e Pintura</b>		
C.D.A (IQA-CESVI)	Avenida Borges de Melo, 1.529, Fortaleza	(85) 3306-8546
Ceará Autos (IQA-CESVI)	Avenida Heraclito Graça, 550, Fortaleza	(85) 3535-0500

Nome	Endereço	Telefone
Ceará Autos - Matriz (IQA-CESVI)	Avenida Aguanambi, 570, Fortaleza	(85) 4008-0500
Ceará Diesel (IQA-CESVI)	Avenida Aguanambi, 2.269, Fortaleza	(85) 4012-6500
Francisco Sudeylon (IQA-CESVI)	Rua Belisário Tavora, 616, Fortaleza	(85) 3272-8480
Crasa Automóveis (IQA-CESVI)	Avenida Duque de Caxias, 2.265, Fortaleza	(85) 3288-3532
Fortal (IQA-CESVI)	Avenida Aguanambi, 2.213, Fortaleza	(85) 3452-5950
Silcar Veículos (IQA-CESVI)	Avenida Santos Dummont, 6.575, Fortaleza	(85) 4012-4000
J. Mauricio (IQA-CESVI)	Rua Minervino de Castro, 1.213, Fortaleza	(85) 3281-7344
Nissei (IQA-CESVI)	AV. José Bastos, 777, Fortaleza	85- 3288-3533
Ceará Diesel (IQA-CESVI)	Avenida Leão Sampaio, 405, Juazeiro do Norte	(88) 2101-2500
Paulista Pintura (IQA-CESVI)	Avenida Leão Sampaio, 60, Juazeiro do Norte	(88) 3571-2027
Cevema (IQA-CESVI)	Rua Leão XIII, 653, Juazeiro do Norte	(88) 3572-3322
<b>Concessionária</b>		
C.D.A. - Fortaleza (FIAT)	Av. Borges de Melo, 1.529 - Alto da Balança, Fortaleza	(85) 4011-8333
Guaratos Inacema (FIAT)	Av. Alm. Barroso, 435 - Praia de Iracema, Fortaleza	(85) 3308-6500
Iguaato Fortaleza (FIAT)	Av. Rogaciano Leite, 4.000 - Água Fria, Fortaleza	(85) 3452-1428
Via Sul Fortaleza (FIAT)	Av. Santos Dumont, 7.800 - Dunas, Fortaleza	(85) 3535-6665
Vouga (FIAT)	Av. Julio Ventura, 101 - Aldeota, Fortaleza	(85) 3306-8800
Mundi Sobral (FIAT)	Avenida José Ermacindo de Moraes, 1.261, Sobral	(88) 3112-8000
<b>DISTRITO FEDERAL</b>		
<b>Funilaria e Pintura</b>		
Aparencia do Carro (IQA-CESVI)	Sia Trecho, 03/04 Lotes 245/253, Brasília	(61) 3201-5070
Auto Estão (C.Reparação)	QI 03 Lotes 31/32 Taguatinga Norte, Brasília	(61) 3354-3103
Bali Automóveis (IQA-CESVI)	SIA Trecho 3/4 Lotes 725 - 895, Brasília	(61) 3362-6272
Braal Brasília (IQA-CESVI)	Sia Trecho 01 - 555, Brasília	(61) 3962-6645
Bravesa (IQA-CESVI)	SIA Trecho 03/04, Lotes 465/575, Brasília	(61) 2107-1720
Casi C Auto. (IQA-CESVI)	Sia Trecho 2, Lotes 910/920, Brasília	(61) 3043-0707
SOF Sul Quadra 19 Conj. A - Guara, Brasília	SOF Sul Quadra 19 Conj. A - Guara, Brasília	(61) 3234-3317
Dauto Lantermagem (C.Reparação)	QE 40, Conjunto A Lote 02 - Guara II, Brasília	(61) 3382-2611
Dauto Lantermagem (C.Reparação)	Sia Trecho 03, Lote 1.331 / 1.335 - Guara, Brasília	(61) 3234-2921
Delphi Car (C.Reparação)	SOF/N Quadra 02 Conj C - Asa Norte, Brasília	(61) 3039-6660
Delphicar (IQA-CESVI)	Sof Norte Quadra 02 Conjunto C, Lote 04, Brasília	



Nome	Endereço	Telefone
------	----------	----------

### Concessionária

Domani Cuiabá (FIAT)	Av. Fernando Correa da Costa, 714, Cuiabá	(65) 3318-4400
Paloma Sinop (FIAT)	Rua Dirson José Martini, 1.844 - Industrial, Sinop	(66) 351-3000
Domani Varzea Grande (FIAT)	Av. da Feb, 2.255 - Manga, Varzea Grande	(65) 3388-4400

### Mecânica Pesada

Center Truck (C.Reparação)	Rod. BR 364, Km 200, s/nº - Sala 01 - Vila Goulart, Rondonópolis	(66) 3421-9787
Volksford Caminhões (C.Reparação)	Rua Mato Grosso, 1.845 - Jd. Belo Horizonte, Rondonópolis	(66) 3421-0388

## MATO GROSSO DO SUL

### Funilaria e Pintura

Autobel Veículos (IQA-CESVI)	Avenida Calogeras, 950, Campo Grande	(67) 3025-8000
Oficina Reta (IQA-CESVI)	Rua Dr. Pacifico Lopes Siqueira, 292, Campo Grande	(67) 3342-1030
Perkal Automóveis (IQA-CESVI)	Avenida Eduardo Elias Zahran, 2.190, Campo Grande	67 3348.1220
Endo Motors (IQA-CESVI)	AV. Marcelino Pires, 3318, Dourados	67- 3420-2000

### Concessionária

J. Jardim Anastácio (FIAT)	Av. Integração, 1.884 - Jd. América, Anatócio	(67) 3245-2517
Enzo Miguel Couto (FIAT)	Rua Joaquim Murinho, 2.350 - Miguel Couto, Campo Grande	(67) 3322-0600
Enzo Vila Progresso (FIAT)	Av. Costa e Silva, 357 - Vl. Progresso, Campo Grande	(67) 3322-0100
Grandourados (FIAT)	Av. Marcelino Pires, 5.675 - Cabeceira Alegre, Dourados	(67) 3416-3939

### Mecânica Pesada

Oshiro (Retífica de Motores)	Av. Costa e Silva, 641 - Vila Progresso, Campo Grande	(67) 3342-1433
------------------------------	---	----------------

## PARÁ

### Funilaria e Pintura

Macom (IQA-CESVI)	Rodovia Mario Covas, 555, Ananindeua	(91) 3075-9000
NB Automóveis (IQA-CESVI)	Avenida Santa Tereza, 388, Redenção	(94) 3424-1030

### Concessionária

Invenchel Belém (FIAT)	Av. Almirante Barroso, 1931 - Marco, Belém	(91) 3084-4000
Invenchel Nazaré (FIAT)	Av. Alcindo Cabela, 1.848 - Nazaré, Belém	(91) 3184-4000
Viale Castanhal (FIAT)	Av. Presidente Vargas, 1.050 - Saudade, Castanhal	(91) 3311-5500
Via Marconi Santarem (FIAT)	Av. Mendonça Furtado, 1.474 - Santa Clara, Santarem	(93) 3067-5555

## PARAÍBA

### Funilaria e Pintura

Autovia (IQA-CESVI)	Avenida Dom Pedro II, 1.111, João Pessoa	(83) 2106-5151
Brazmotors (IQA-CESVI)	Rua Afonso Barbosa, 701, João Pessoa	(83) 3246-6800
Carvalho e Filhos (IQA-CESVI)	Avenida Princesa Isabel, 141, João Pessoa	(83) 3246-1227
Magicar (IQA-CESVI)	Avenida Tancredo Neves, 155, João Pessoa	(83) 3244-8880

### Concessionária

Dical - Cajazeiras (FIAT)	Rua Rotary, 1.512 - Jd. Oasis, Cajazeiras	(83) 3531-4400
Fiori Campina Grande (FIAT)	Av. Severino Cabral, 1.165, Campina Grande	(83) 3310-3300
Autovia (Selo Verde)	Av. Dom Pedro II, 1.111 - Centro, João Pessoa	(83) 2106-5162
Fiori João Pessoa (FIAT)	Rua Afonso Barbosa, 1.777 Térreo, João Pessoa	(83) 3208-1500

## PERNAMBUCO

### Mecânica

Via Gás (Centro de Reparação)	Av. Dr. Joaquim Nabuco, 1.600 Loja 01, Olinda	(81) 3493-0820
Vicente (C.Reparação-S.Verde-Varejo)	Av. Presidente Kennedy, 1.465 - Peixinhos, Olinda	(87) 3301-6150
CNS (Selo Verde)	Av. Gov. Carlos de Lima Cavalcante, 843, Olinda	(81) 3301-5026
ABC Pneus (C.Reparação)	Rua Moacir Albuquerque, 193 - Imbiribeira, Recife	(81) 3428-1121
Big Car (Centro de Reparação)	Av. Eng. Abdias de Carvalho, 12C - Ilha do Retiro, Recife	(81) 4009-5151
Espaço Car (C.Reparação)	Av. Norte Miguel de Alencar, 6.669 - C.Amarela, Recife	(81) 3268-6376
Lucena (Centro de Reparação)	Rua Coronel Alfredo Duarte, 490 - Afogados, Recife	(81) 3428-2786
Max Drive (C.Reparação)	Est. dos Remédios 1.276 - Afogados, Recife	(81) 3059-7475
Maxtroc (Centro de Reparação)	Av. José Gonçalves de Medeiros, 997 - Madalena, Recife	(81) 3228-3035
Mercado do Oleo (C.Reparação)	Av. Beberibe, 1.678 - Água Fria, Recife	(81) 3444-6555
Regules (Centro de Reparação)	Rua Coronel Alfredo Duarte, 381 - Afogados, Recife	(81) 3428-7065
Supermercado do Oleo (C.Reparação)	Rua José Osório, 100 - Madalena, Recife	(81) 3225-4766
Antônio Auto. (C.Repar. - IQA-CESVI)	Av. Mal. Mascarenhas de Moraes, 2.785, Recife	(81) 3092-3838
Centrocar (C.Reparação - S.Verde-Var)	Av. Caxangá, 1.756 - Cordeiro, Recife	(81) 2129-9999
Centroservice (C.Repar. - S.Verde-Var)	Rua Gomes Taborda, 1172 - Cordeiro, Recife	(81) 3227-7957
Extra Peças (C.Repar. - S.Verde-Var)	Av. Norte, 6.703 - Casa Amarela, Recife	(81) 2128-5300

### Funilaria e Pintura

Dafonte Veículos (IQA-CESVI)	Avenida dos Estados, 269, Caruaru	(81) 3719-5566
Auto Nunes (IQA-CESVI)	Estrada Batalha, 1.000, Jd. dos Guararapes	(81) 3366-2525
Irmãos Carvalho (IQA-CESVI)	Rua Farmaceutico Gonçalo de Freitas, 80, Olinda	(81) 3429-0015
Pontual Recife (IQA-CESVI)	Estrada dos Remédios, 1.600, Recife	(81) 317-1194
Recife Recuperação (IQA-CESVI)	Rua Cinco de Novembro, 234, Recife	(81) 3447-1803
BRV (IQA-CESVI)	Avenida Beberibe, 4.172, Recife	(81) 3444-2433
Magnos (IQA-CESVI)	Avenida Mascarenhas de Moraes, 4.788, Recife	(81) 3471-4842
Parvi Funilaria (IQA-CESVI)	Estrada do Bongá, 355 Galpão C, Recife	(81) 3301-8753
CRV (IQA-CESVI)	Rua Roldolfo Pinto Ferreira, 769, Recife	(81) 3088-2979

## GRUPOS

### Grupo dos 15

Auto Lapa	R. João Pereira, 172/178 - Lapa	(11) 3837-9422
Box-5	Av. da Invernada, 357 - Aeroporto	(11) 5542-1985
Carbofireo	R. Heitor Penteado, 1021 / 1000 - Sumaré	(11) 3872.0244
Carburama	Av. Amador Bueno da Veiga, 4001 - Penha	(11) 29578744
Especializada Josmar	R. Santa Cruz, 896 - Vila Mariana	(11) 5571-8568
Jaguarauto	Av. Casa Verde, 2164 - Casa Verde	(11)3858 4788
Mecânica do Gato	R. Bixira, 233 - Móoca	(11)2028 0288
Ninim	R. Fidelis Papini, 280 - Vila Prudente	(11) 6914-5657
Pneus Itaquera	Av. Pires do Rio, 4172 - Itaquera	(11) 2052 7218
Bonicar	Al. Rio Negro, 229 loja 02 - Barueri	(11) 4195-4398
Advanced Auto Center	Rua Alberto de Faria, 128 - Campinas	(19) 3212 6612
Akira Auto Repar	Av. Emílio Ribas, 1660 - Guarulhos	(11) 2409-3211
Hot Car	Av. Cidade Jardim, 1900 - São José dos Campos	(12) 3937.2301

Nome	Endereço	Telefone
------	----------	----------

### Concessionária

Ivel - Arcoverde (FIAT)	Av. José Bonifácio, 2.198 - São Cristóvão, Arcoverde	(87) 3822-1584
Italiana Caruaru (FIAT)	Rua Raul Paranhos, 243 - Divinópolis, Caruaru	(81) 2103-4079
Gvel - Garanhuns (FIAT)	Av. Euclides Dourado, 96 - Heliópolis, Garanhuns	(87) 3762-3500
Via Sul Jaboatão (FIAT)	Av. Gal Barreto de Menezes, 697, Jaboatão dos Guararapes	(81) 3476-8500
Bari Petrolina (FIAT)	Av. Gov.Nilo Coelho, 922 - Germino Coelho, Petrolina	(87) 2101-3300
Italiana Recife (FIAT)	Av. Mal Mascarenhas de Moraes, 2.156, Recife	(81) 2121-1100
Via Sul Arruda (FIAT)	Av. Prof. José dos Anjos, 1.775 - Arruda, Recife	(81) 3498-9595
Fiori Recife (FIAT)	Rua João Ivo da Silva, 220 - Afogados, Recife	(81) 3447-7777

### Mecânica Pesada

Rediesel (IQA/CESVI)	Rua Imperial, 2.256 - São José, Recife	(81) 2101-5050
Retifica Meridional (IQA/CESVI)	Rod. Margem BR 232 Km. 51, Vitória de Santo Antão	(81) 3523-0599

## PIAUI

### Funilaria e Pintura

Canadá Veículos (IQA-CESVI)	Avenida João XXIII, 1.720-A, Teresina - PI	(86) 2106-4000
Jelta Veículos (IQA-CESVI)	Avenida Getúlio Vargas, 1.416, Teresina - PI	(86) 3131-3800
Trilha Veículos (IQA-CESVI)	Avenida João XXII, 3.333, Teresina - PI	(86) 3131-6026

### Concessionária

Jelta Gil Martins (FIAT)	Av. Gil Martins, 1.070 - Pio XII, Teresina	(86) 3194-7600
--------------------------	--	----------------

## RIO GRANDE DO NORTE

### Funilaria e Pintura

Navel (IQA-CESVI)	Avenida Dão Silveira, 3.860, Natal	(84) 3204-3000
-------------------	------------------------------------	----------------

### Concessionária

Autobraz Caicó (FIAT - Selo Verde)	Rua Joaquim Gregório, 2.032 - Penedo, Caicó	(84) 3421-4996
Autobraz (IQA/Selo Verde)	Rua Romualdo Galvão, 1700 - Lagoa Nova, Natal	(84) 4006-5000
Pontanegra Natal (FIAT)	Av. Eng. Roberto Freire, 3.031 - Capim Macio, Natal	(84) 4006-1555

## RORAIMA

### Concessionária

Tropical Boa Vista (FIAT)	Av. Ville Roy, 4.562 - Aparecida, Boa Vista	(95) 3224-7700
---------------------------	---	----------------

## SERGIPE

### Funilaria e Pintura

Renovel Veículos (IQA-CESVI)	Av. Dr. José da Silva Riveiro Filho, 733, Aracaju - SE	(79) 3259-0568
Contorno (IQA-CESVI)	Avenida Tancredo Neves, 1.550, Aracaju - SE	(79) 2107-9400
Auto Plus (IQA-CESVI)	Rua O, 126, Aracaju - SE	(79) 3249-1903
Xingo (IQA-CESVI)	Rua Eulina Lima Santos, 15, Aracaju - SE	(79) 2105-7063

### Concessionária

Samam Siqueira (FIAT)	Rua Basilio Rocha, 89 - Siqueira Campos, Aracaju	(79) 3212-7000
-----------------------	--	----------------

## TOCANTINS

### Funilaria e Pintura

Marca (IQA-CESVI)	Qd 103 Norte - Conjunto 4 - Lote 1 a 4, Palmas	(63) 3219-1400
-------------------	--	----------------

### Concessionária

Umuarama Araguaína (FIAT)	Av. Bernardo Sayao, 1.009 - Entrocamento, Araguaína	(63) 3413-6200
Autovia Gurupi (FIAT)	R.Eng. Jofre Parada, Quadra 3, Lote 1. 453, Gurupi	(63) 3311-3900

## SÃO PAULO

Palácio das Peças (Varejo)	Rua Belmonte, 1.530 - Centro, Birigui	(18) 3644-4348
FW Distribuidora (Distribuidor)	Rua Altino Arantes, 1.250 - Jd. Lago II, Campinas	(19) 2101-3000
G&B (Distribuidor)	Rua Cristóvão Colombo, 749 - Vl. Galvão, Guarulhos	(11) 3527-9962
Auto Peças Motoristas (Varejo)	Av. Campinas, 1.594 - Vl. Conceição, Iimeira	(19) 3451-1025
I.F. Camargo (Distribuidor)	Rua Zélia, 150 - Chác.Dublin Paulista, S.B.do Campo	(11) 4352-2525
DASA (Distribuidor)	Rua Ernesto de Castro, 139 - Mooca, São Paulo	(11) 3155-5021
Cobra Rolamentos (Distribuidor)	Av. Túlio Teodoro de Campos, 155 - Jd. Aeroporto	(11) 5033-6400
Montecarlo (Distribuidor)	Rua Amadeu, 660 - Vl. Guilherme, São Paulo	(11) 3028 4070
Luporini (Distribuidor)	Rua Anhaia, 995 - Bom Retiro, São Paulo	(11) 2105-5000
Porto Eixo (Distribuidor)	Rua Diamantina, 1017 - Vila Maria, São Paulo	(11) 2633-5555
Carbwell Auto Peças (Varejo)	Av. Dep. Emílio Carlos, 2.847 - Vl Nova Cachoeirinha	(11) 2256-9500
Perim (Varejo)	Rua das Juntas Provisórias, 527 - Ipiranga, São Paulo	(11) 2067-1026
Autodiesel (Varejo)	Rua Dr Moises Kahan, 47 - Barra Funda, São Paulo	(11) 3619-3111
Jancap (Distribuidor)	Rua Ralsa, 537 - Freguesia do Ó, São Paulo	(11) 2818-6000

## RIO DE JANEIRO

Altese (Varejo)	Av. Lobo Junior, 980/1011/583- Penha, Rio de Janeiro	(21) 2561-4998
-----------------	--	----------------

### GOE - Grupo de Oficinas Especializadas

Auto Check-up	Av. Cerejeiras, 593/601 - Vila Maria	(11) 2967.6611
Auto Mecânica Scopino	Rua Sta. Eudoxia, 508 - Casa Verde	(11)3955.2086
Erick Pneus	Rua Abílio Pedro Ramos, 123 - Jaçanã	(11)2241.5227
Fox Car Oficina Técnica	Rua Itiuba, 01 - V. Prudente	(11)2965.0632
Mega Car	Av. Carlos Lacerda, 1425 - Campo Limpo	(11)5841.3213
Pardal Motores	Rua Araritätaguaba, 247 - Vila Maria	(11)2955.0093
Pegasus Powered Motors	Rua Dr. Paulo Meirelles, 120 - Lauzane Paulista	(11)2231.1929
Serv Car Auto Mecânica	Av. Hercilio Wustemberg, 1700 Jd. Pinheirinho - Embu	(11)4704.6417
Tecnicar	Rua Padre Adelino, 1056 - Belenzinho	(11)2605.5171
Vera Lucia	Rua Faustolo, 974 - Lapa	(11)3862.7206

### CONSULTORES DO JORNAL FAROL ALTO

3E Motors	Rua Rodrigues Paes, 61	(11) 4329-2320
AutoElétrico Toriogoe	Rua Carlos Silva, 465 - Tatuapé	(11) 2097-8440
Cobeco Car	Rua Américo Brasiliense, 1208	(11) 5181-8447
Stilo Motores	Rua Marquilha Viana, 700	(11) 2977-1124
SouzaCar	Rua Baquiá, 520 - Vl. Carrão	(11) 2295-7662

## AUTOPEÇAS - ATACADO E VAREJO

Pereira Auto Peças (Varejo)	Av. SN 3, 2 - Cidade Nova II - Coqueiro, Ananindeua	(91) 3214-3000
-----------------------------	---	----------------

## PARÁ

## PERNAMBUCO

Quality Imports (Selo Verde)	Av. Norte, 1.048 - Santo Amaro, Recife	(81) 2109-0161
Arraial (Varejo - Selo Verde)	Rua Américo Vespúcio, 12 - São José, Garanhuns	(87) 3761-8866
Retifica Colinas (Varejo)	Av. Julio Brasileiro, 1.476 - Heliópolis, Garanhuns	(87) 3762-6600
Ret. Meridional (Varejo - S.Verde)	Margem BR 423 Km 80 s/nº - Heliópolis, Garanhuns	(87) 3762-2323
ASAL (Varejo - Selo Verde)	Av. Mal. Mascarenhas de Moraes, 2.785, Recife	(81) 3092-3838
Rediesel (Varejo - Selo Verde)	Rua Imperial, 2.256 - São José, Recife	(81) 2101-5050
Big Car (Varejo)	Av. Eng. Abdias de Carvalho, 12C - Ilha do Retiro, Recife	(81) 4009-5151
Extra Peças (Varejo)	Av. Norte, 6.703 - Casa Amarela, Recife	(81) 2128-5300
Megapecas (Varejo)	Estr. dos Remédios, 1082 / 1092 - Afogados, Recife	(81) 3073-7888
Comlatas (Distribuidor)	Rua São Miguel, 1.635 - Afogados, Recife	(81) 3447-2341
Injeletrica (Distribuidor)	Rua Coronel Alfredo Duarte, 381 - Afogados, Recife	(81) 3428-1250
Retifica Meridional (Varejo)	Rod. Margem BR 232 Km. , Vitória de Santo Antão	(81) 3523-0599

### GTA - Grupo Técnico Automotivo

Auto Check Saude	Avenida Cursivo, 2012 - Jardim da Saude	(11) 4063-0515
Autoban	Avenida Washington Luiz, 1107 - Santo Amaro	(11) 5322-3618
Carfix	Rua Ribeiro Claro, 431 - Vila Olímpia	(11) 3849-9047
Catec	Avenida Tiradentes, 4247 - Guarulhos	(11) 2405-4777
Marinho Pneus	Rua Juan de La Cruz, 407 - Jardim Jabaquara	(11) 5563-4951
Motor Car Morumbi	Av. Morumbi, 6945, Lado ponte Morumbi - Morumbi	(11) 3758-1000
Navega	Rua Gaivota, 860 - Moema	(11) 5055-9992
Oficina	Av. Nova Independencia, 819 - Brooklin	(11) 5041-8816
Takada	Rua São Fidelis, 416 - Jaguareú	(11) 3714-5125
Tec-Car	Rua Jose Ramon Urtiza, 770 - Panamby	(11) 3744-7530
Tecnoverner	Rua Dr. Djalma Pinheiro Franco, 314 - Vila Mascote	(11) 5563-0647
WHT Automotiv	Av. do Anastácio, 1409 - Piratuba	(11) 3903-6601



## Lançamento

## MAHINDRA PIK UP CD 2.2 DIESEL

## Para o trabalho pesado

Com design que lembra os antigos Toyota Bandeirante, a picape indiana quer conquistar pela robustez e menor custo



A frente foi renovada, mas ainda tem aparência antiquada



Na opção cabine simples, caçamba de madeira é opcional

A indiana Mahindra apresentou o novo utilitário PIK UP nas versões cabine simples e dupla, ambas com motor turbo diesel 2.2 litros, de 120 cv a 4.000 rpm e torque máximo de 29,5 kgfm entre 1.600 a 2.800 rpm, e tração 4x4, com reduzida.

O novo motor é menor do que o anterior, que era de 2.6 litros, 8 válvulas de 115 cv, mas dá conta do recado. Conta com turbo com geometria variável, câmbio manual de cinco velocidades e se-

letor eletrônico de tração, que permite mudar de 4x2 para 4x4 com o veículo em movimento.

Completas, vêm com direção hidráulica, ar-condicionado, trio elétrico (vidros, travas e espelhos), freios ABS e airbags duplos, além de comandos do rádio no volante.

A versão cabine simples será oferecida apenas com opção chassi-cabine e tem como público alvo pequenos comerciantes e frotistas.

À primeira vista, lem-

bra os antigos Toyota Bandeirante, principalmente quando equipado com carroceria de madeira. Nesta configuração, o preço é de R\$ 64.900.

Já a cabine dupla já é um carro completo e custa a partir de R\$ 81.500.

#### Vida a bordo

A Mahindra ofereceu test drive em pista especialmente preparada para mostrar as habilidades da nova picape, no interior de São Paulo.

Atravessar os obstáculos propostos nos exercí-

cios foram fáceis e o carro mostrou que tem boa resistência torcional, porém, em alguns momentos, foi possível ouvir alguns estalos vindos da barra de direção e emendas de carroceria, algo para prestar atenção sempre que utilizar a picape em terrenos muito acidentados.

A tração 4x4 reduzida empurra o veículo sem a necessidade de acelerar, assim, o sistema eletrônico da picape ajuda bastante a transpor pistas escorregadias, sem perder o controle.

O acabamento é razoável. Não chega a ser sofrível, mas não é nenhum primor. Como veículo de trabalho, é suficiente.

A proposta da Mahindra é disputar mercados mais afastados dos grandes centros, uma vez que ficou clara a vocação off road da picape.

Com 37 concessionárias, a empresa estima vender 1.200 unidades ainda este ano, e ampliar a rede para 55 lojas. A garantia é de três anos, ou 100.000 km. **JFA**

#### Ficha técnica

**Mahindra PIK UP CD 2.2**  
**Motor:** dianteiro, CRDe 2.2 litros, 4 cilindros, 16 válvulas, DOHC, Diesel  
**Cilindrada:** 2.179 cm<sup>3</sup>  
**Potência:** 120 cv a 4.000 rpm  
**Torque:** 29,5 kgfm a 1.600~2.800 rpm  
**Câmbio:** manual - 5 marchas  
**Direção:** hidráulica  
**Tração:** traseira 4x2 ou 4x4 com reduzida  
**Pneus:** 245/75 R16  
**Freios:** disco ventilado na dianteira e tambor na traseira, ABS com EBD  
**Dimensões:** comprimento, 5.098 mm; largura, 1.770 mm; altura, 1.942 mm; entre-eixos, 3.040 mm  
**Peso:** 2.045 kg  
**Volumes:** caçamba - 1.105 kg;  
**Tanque de combustível:** 80 l  
**Desempenho:** 0 a 100 km/h n/d; vel. máxima de 170 km/h



Lançamento

## AUDI A3 SPORTBACK 1.8 TFSI S TRONIC



O interior ficou mais sofisticado, com botão touch ao centro



Indicadores digitais mostram temperatura e nível de combustível

# Renovado e melhorado



**Renovado, o modelo de maior volume de vendas chega com preços de R\$ 94.700 (1.4 TFSI) e R\$ 124.300 (1.8 TFSI)**

O novo Audi A3 chega com uma lista de modificações é enorme, principalmente em powertrain e eletrônica embarcada. Já por fora, ganhou um 'face-lift' rejuvenescedor, para ficar mais esportivo.

Último modelo da Audi a ser revisado, ganhou, por isso mesmo, o que pode haver de mais inovador em termos de tecnologia, a começar pelo novo motor 1.8 litro turbo de quatro cilindros que conta com dois sistemas de injeção de combustível, um indireto

(MPFI) e outro direto, de alta pressão.

Isso mesmo. Dupla injeção. A Audi conseguiu fazer o motor mais complexo que existe. A explicação para o uso dos dois tipos de injeção no mesmo motor é simples: redução no consumo de combustível e emissões de gases poluentes.

"Quando dirigido de forma econômica, com aceleração leve e progressiva, a injeção é indireta, mas se o motorista precisa de mais força e potência e acelera com mais vontade, a injeção passa a ser direta", explica o

consultor técnico da Audi, Lothar Werninghaus.

E, para complicar mais, há duas estratégias de injeção direta: uma única injeção, na fase de admissão, como se fosse uma injeção indireta, e outra, com duas injeções no mesmo ciclo, uma pré-injeção e a principal, tal como ocorre em motores diesel eletrônicos. O importante é que para o motorista, tudo isso ocorre de forma transparente.

Com 180 cv de potência entre 5.100 e 6.200 rpm, e 250 NM de torque entre 1.250 e 5.000 rpm, acelera

de 0 a 100 km/h em 7,3 segundos e atinge velocidade máxima de 232 km/h.

### Vida a bordo

Além da dupla injeção, o novo A3 Sportback ganhou câmbio automatizado de sete velocidades e dupla embreagem, e também ficou 90 kg mais leve, graças ao uso de aços especiais no chassis e alumínio na tampa do motor, para-lamas, parte de trás dos para-choques e no subchassis dianteiro. Isso ajuda a manter a performance mesmo com motor menor e menos potente.

Outros equipamentos de destaque são sistema Start-Stop, freio de estacionamento eletrônico e Audi Drive Select, com cinco funções: Conforto, Auto, Dinâmico, Individual ou Eficiência.

Por dentro ficou mais sofisticado, com tela retrátil de LDC, painel de controle tátil integrado e botão de pressão e rotativo.

A experiência a bordo foi interessante. Ao mesmo tempo que é possível rodar de forma muito econômica, acelera rápido e atinge 200 km/h facilmente. **JA**

### Ficha técnica

**Audi A3 Sportback 1.8T**  
**Motor:** diant., 4 cilind., 1.8 TFSI  
**Cilindrada:** 1.798 cm<sup>3</sup>  
**Potência:** 180 cv a 5.100-6.200 rpm  
**Torque:** 250 Nm a 1.250-5.000 rpm  
**Câmbio:** S-Tronic 7 velocidades  
**Direção:** elétrica  
**Tração:** dianteira  
**Pneus:** 225/45 R17  
**Freios:** a disco ventilado na dianteira e sólido na traseira, ABS com EBD e controle de tração ESP  
**Dimensões:** comprimento, 4.310 mm; largura, 1.785 mm; altura, 1.425 mm; entre-eixos, 2.636 mm  
**Peso:** 1.355 kg  
**Volumes:** porta-malas 380 l;  
**tanque de combustível:** 50 l  
**Desempenho:** aceleração de 0 a 100 km/h em 7,3 s; velocidade máxima de 232 km/h



## Avaliação

## RENAULT DUSTER 2.0 16V DYNAMIQUE 4x4

## Jipinho urbano



Porta-trecos no teto, botão seletor da tração (4x2, Auto e Lock), e comando satélite do som

Com tração nas quatro rodas, suspensão elevada e pneus de perfil generosos, é ideal para grandes e esburacadas cidades



Fotos: Ruy Hizatuqu

A versão top de linha do jipe urbano custa a partir de R\$ 65.480

## Ficha técnica

Renault Duster 2.0 16V Dynamique 4x4 Manual

Motor: dianteiro, 4 cilindros, 16 V, flex

Cilindrada: 1.998 cm<sup>3</sup>

Potência: 142 cv/138 cv a 5.500 rpm (etanol/gasolina)

Torque: 20,9 mkgf/19,7 mkgf a 3.750 rpm (e/g)

Câmbio: manual, 6 marchas

Direção: hidráulica

Tração: 4x4

Pneus: 215/65 R16

Freios: disco ventilado na dianteira (280 mm) e

tambor na traseira (229 mm), com ABS com EBD

Dimensões: comprimento, 4.315 mm; largura, 1.822 mm; altura, 1.690 mm; entre-eixos, 2.673 mm

Peso: 1.353 kg

Volumes: porta-malas 400 l; tanque de combustível: 50 l

Desempenho:

aceleração de 0 a 100 km/h em 10,4 s/11,1 s (e/g);

velocidade máxima de 181 km/h/178 km/h (e/g)

O Renault Duster é um dos carros mais apropriados para rodar pelas ruas das grandes cidades brasileiras, que apesar de serem asfaltadas, são imperfeitas por DNA, sempre cheias de buracos e irregularidades que fazem alegria dos fabricantes de molas e amortecedores.

O jipinho de origem do Leste Europeu se adaptou bem por aqui. Com suspensão elevada (21 cm de altura do solo, com ângulo de ataque e saída de 30°), rodas aro 16", calçadas com pneus 215/65, a maioria dos buracos pode ser facilmente ignorados, pois a suspensão, tipo McPherson inde-

pendente na dianteira, e semi-independente com eixo de torção na traseira, dá conta do recado.

A versão avaliada nesta reportagem é a topo de linha, Dynamique, com motor 2.0 litros, 16 válvulas, flex, com câmbio manual de seis velocidades, que custa a partir de R\$ 65.480, de acordo com o site da Renault.

O modelo avaliado tinha pintura metálica Verde Amazonie (R\$ 1.250) e bancos de couro (R\$ 1.550), e sistema de navegação com tela touchscreen de 7", rádio com conexão USB/iPod, Bluetooth e AUX (R\$ 650). O custo total do modelo concessionária é de R\$ 68.930, e é justamente neste ponto que o negócio complica.

Quase R\$ 70 mil em um jipinho popular.

A seu favor, a tração 4x4 e a transmissão de seis velocidades, dois itens que fazem diferença em um jipinho como este. Apesar de não ter vocação off road, a tração 4x4 é sempre bem vinda como item de segurança, principalmente para ser usada em dias de chuva, ainda mais porque o carro não conta com sistema de controle de tração e estabilidade.

Já a caixa manual de seis velocidades é perfeita para manter o giro do motor sempre baixo, o que reflete em economia de combustível, principalmente em trechos rodoviários.

## Vida a bordo

O conforto a bordo do



O estilo é rústico, mas foi feito mesmo para a cidade

Duster é muito bom. Mesmo sendo alto, não tomba excessivamente nas curvas, e o motor 2.0 litros de 142 cv (etanol) é bastante esperto.

O sistema de navegação fica mal posicionado no centro do painel, muito baixo da linha de visão do motorista. Apesar da aparência interessante,

é um opcional que pode ficar de fora da compra, sem problemas, ainda mais porque atualmente já existem excelentes opções de navegadores GPS com tela touchscreen a preços bem convidativos.

Em linhas gerais, o Duster é uma boa escolha. Pena que o preço não ajuda muito. **JFA**



O navegador GPS fica no centro do painel, difícil de ver



# FOX BLUEMOTION 1.0L TOTAL FLEX

## Com um cilindro a menos



O pequeno motor 3 cilindros, detalhe do painel de instrumentos e o porta-malas de 260 litros

### A Volkswagen surpreende ao antecipar o lançamento do motor três cilindros em versão 'verde' do Fox

Fotos: Alexandre Akashi

#### Ficha técnica

Fox Bluemotion 1.0l Total Flex

**Motor:** dianteiro, 3 cilindros, 12 V

**Cilindrada:** 999 cm<sup>3</sup>

**Potência:** 82 cv/75 cv a 6.250 rpm (etanol/gasolina)

**Torque:** 10,4 mkgf/9,7 mkgf a 3.000 rpm (e/g)

**Câmbio:** manual - 5 velocidades

**Direção:** eletro-hidráulica

**Tração:** dianteira

**Pneus:** 175/70 R14

**Freios:** disco ventilado na dianteira (256 mm) e tambor na traseira (200 mm), ABS com EBD

**Dimensões:** comprimento, 3.823 mm; largura, 1.657 mm; altura, 1.545 mm; entre-eixos, 2.465 mm

**Peso:** 993 kg

**Volumes:** porta-malas 260 l; tanque de combustível: 50 l

**Desempenho:**

aceleração de 0 a 100 km/h em 13,2 s/13,5 s (e/g);

velocidade máxima de 167 km/h/166 km/h (e/g)



A grade preta na frente diferencia a versão Bluemotion do 1.0l normal; preço é R\$ 750 a mais: R\$ 32.590 (2 portas) ante R\$ 31.840

Com consumo de mais de 20 km/l na estrada, abastecido com gasolina, claro, o Fox Bluemotion 1.0 l Total Flex mostrou que menos é realmente mais quando o assunto é eficiência energética.

O carro não é novo, mas o motor, sim, e é nele que a Volkswagen aposta

muitas fichas para o futuro.

Trata de um motor três cilindros com cabeçote e bloco de alumínio, flex, 12 válvulas, que rende 82 cv/75 cv a 6.250 rpm (etanol/gasolina), e torque máximo de 10,4 mkgf/9,7 mkgf a 3.000 rpm (e/g), com sistema de partida a frio sem tanquinho, 24 kg mais leve do que o motor

quatro cilindros 1.0l usado no Gol e Voyage e também no próprio Fox.

É um motor e tanto, pois em termos de performance, não fica devendo nada ao quatro cilindros, ainda mais com uma caixa de câmbio com relações 10% mais longas como a VW instalou no Fox Bluemotion, em busca de melhor rendimento no ciclo rodoviário.

Claro que os pneus verdes (de baixa resistência ao rolamento) e a direção com assistência eletro-hidráulica também ajudam o Fox a rodar mais quilômetros por litro. Segundo a montadora, com gasolina, o Fox 1.0l BlueMotion tem redução de consumo energético de aproximadamente 16%. Quando está com etanol, são 17%.

#### Vida a bordo

Nem tudo são flores no Fox Bluemotion. A versão avaliada, era duas portas, sem ar-condicionado, nem vidros elétricos, e com rodas de ferro. Esta é, talvez, a configuração com maior chance de trazer resultados positivos em relação ao consumo. Dito e feito.

Porém, o nível de vibração é visível, e fácil de sentir no corpo, principalmente nas arrancadas em primeira marcha. Não chega a incomodar, mas é perceptível.

No cofre do motor, é possível observar todo o trabalho do coxim superior para absorver toda a vibração do motor. Com certeza essa será uma peça de reposição que vai vender bem.

Outro componente que



Modelo avaliado tinha sensor de estacionamento

ainda não convenceu foram os pneus verdes. São excelentes em piso seco, mas no molhado... para se ter ideia, na semana de teste choveu muito em São Paulo e, no plano, em segunda marcha, as rodas patinavam ao apertar o acelerador com força, e isso porque o motor só desenvolve 9,7 mkgf de torque

máximo. Imagina se fossem 20...

Mas estes são os únicos pontos fracos. Poderiam ser melhorados e com certeza serão.

Enquanto isso, não me importo em ter um carro que permite rodar 500 km em 10 dias que consome 1/2 tanque de combustível. Ainda que seja um Fox. **1/5A**



Painel completo, com eficiente computador de bordo

# ARRISCADO MESMO É NÃO USAR NAKATA.



Faça revisões em seu veículo regularmente.

Curta Nakata no Facebook  
facebook.com/componentesnakata

## EXIJA COMPONENTES DE SUSPENSÃO NAKATA

Para ter certeza do trabalho bem-feito e do cliente satisfeito, não se arrisque com outros. Nakata é garantia de qualidade e segurança reconhecida pelo mercado. Exija a tecnologia original líder em componentes de suspensão. **Nakata é tudo azul pela frente.**



Acesse o catálogo eletrônico  
www.affinia1.com.br



## Tudo Azul, Tudo Nakata.